



**معجم
البيولوجيا
في علوم الأحياء والزراعة
الجزء الأول**

اهداءات ٢٠٠٣

أ.د / شوقي ضيف
رئيس مجمع اللغة العربية



الإدارة العامة للعجمات

معجم البيولوجيا في علوم الأحياء والزراعة الجزء الأول

سنة ١٩٨٤

المساهمة
لجنة اللغة العربية
١٤٠٤ هـ - ١٩٨٤ م

عضو المجمع	الدكتور حامد عبد الفتاح جوهر	تصديق :
	لجنة علوم الاحياء والزراعة	وضع :
مقرر اللجنة	الدكتور حامد عبد الفتاح جوهر	اعداد :
الخبراء باللجنة	الدكتور عبد العظيم حفى صابر الاستاذ عبد الله اسماعيل نبيه الدكتور محمد رشاد الطوبى	
المحرر بالمجمع	السيد شعبان عيسى ابو العلا	تنفيذ :

بسم الله الرحمن الرحيم

تصدير

منذ نحو أربعين عاما ولجنة علوم الأحياء والزراعة بمجمع اللغة العربية دائمة على العمل في إعداد ألفاظ عربية للمصطلحات العلمية في شتى المواد الكثيرة التي يضمها مجالان هامين جداً من مجالات العلوم الأساسية وتطبيقاتها ، ووضعت أكثر من عشرة آلاف مصطلح مزودة بتعريفات مختصرة ووافية .

وفي اختيار المصطلحات اتبنت اللجنة بخاصة بالمعجمين الإنجليزين :
Henderson, "Scientific Terms" - Jackson's "Botanical Terms"

ولعل من أهم ما تجدر الإشارة به - في هذا المقام - ذلك العمل الفذ الذي قام به المغفور له الدكتور محمد شرف ، وهو نشر « معجم إنجليزي عربي في العلوم الطبية والطبيعية » سنة ١٩٢٨ ، فكان رائدا في هذا الميدان ، وكان معجمه من أهم المراجع لعمل اللجنة كما كان كذلك للمشتغلين بتعريب العلوم والمصطلحات العلمية إلى الآن .

كما فحصت اللجنة ما أحيل على المجمع من بعض المعاجم العلمية التي وضعها آخرون نذكر منها : « معجم الألفاظ النباتية » للأستاذ الدماطي ، « ومعجم أبسغرون الزراعي » ، وراجعت كذلك « ألفاظ النخيل » التي أحيلت على المجمع من كلية العلوم بجامعة القاهرة ، ومن وزارة الزراعة ومصطلحات أخرى أحيلت على المجمع من هيئات مصرية وعربية ، وناقشت اللجنة إلى جانب كل ذلك - المصطلحات التي أحيلت عليها من لجان المجمع العلمية واللغوية .

وبحثت اللجنة أيضا أسماء النبات والحيوان الواردة في المعاجم اللغوية وحققتها ووضعت مدلولاتها في العلم الحديث بعد الرجوع إلى المعاجم اللغوية المتخصصة .

وقد نشر مجمع اللغة العربية أعمال اللجنة في مجموعات من المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها مجلس المجمع ومؤتمره في دوراته المتعددة وذلك فيما يصدره من أعمال ، وقد ربا عدد هذه المجموعات على العشرين ، فكانت منها سهلا قريبا المتال موثوقاً به ، نهل منه الكثيرون من واضعي المعاجم والمشتغلين بالتعريب ، في مصر والدول العربية الأخرى ، أخذوا منها فيضاً من المصطلحات التي كانت قوام تلك المعاجم .

(٥)

وفي سنة ١٩٧٦ تقدم المرحوم الأستاذ محمود توفيق حفاوى عضو الجمع ، وعضو لجنة علوم الأحياء والزراعة باقتراح إلى مجلس الجمع بالعمل على سرعة إصدار معجم يعين طلاب العلم وذلك بسرعة إيصال ما يتصل بحاجاتهم مما يقره الجمع من مصطلحات ، فشكلت لجنة تضطلع بإصدار هذا المعجم .

والمعجم - في هيئته الحالية - نعتبره معجماً وسيطاً لعلوم الأحياء الزراعية ، ونأمل أن يواصل الجمع جهوده ليتمكن من إصدار معجم وجيز ميسر يكون سهل المتناول للطلاب ، وآخر كبير يكون شاملاً لكل ما يحتاج إليه المتخصصون في الدراسة والتعريب ، ومتابعة تقدم العلم في العالم المعاصر .

وأود أن أذكر أنه في سبيل الوصول إلى أنسب الألفاظ قد بذلنا جهوداً كبيرة في أطوار متعاقبة من الفحص ، والتمحيص حتى حظت بالموافقة النهائية ، ومع ذلك فنحن لاندى الكمال فإنه لله وحده جل جلاله ، وليس أحب إلينا من أن نرتفع بمستوى إنجازنا حتى تستقر المصطلحات عند أحسن ما نحب لها أن تكون ، فحينئذ فقط نضمن لها الوفاء بالغرض منها ، وثباتاً على الأيام . لهذا نرحب دائماً بكل المقترحات في هذا السبيل ، ونرى أن الوقت ما زال مناسباً وسنتلقى بخالص الشكر ومزيد من الامتنان كل ما يتفضل بإرساله إلينا من يستعملون المعجم من ملاحظات ، وسيسعدنا أن نوليها الاهتمام الكافي ، فإنما غايتنا خدمة اللغة والعلم لا ندخر في ذلك جهداً .

ولأنه ليسعد مجمع اللغة العربية أن يتزامن صدور هذا المعجم مع مرور خمسين سنة على إنشاء المجمع .

والله العلى القدير ندعو أن ينفع بهذا المعجم ، والله الموفق ونعم المولى ونعم النصير .

(دكتور حامد عبد الفتاح جوهر)

عضو الجمع ومقرر لجنة علوم الأحياء والزراعة

ورئيس لجنة الإشراف على إعداد المعجم

(هـ)

اشترك في وضع مصطلحات هذا المعجم :
أعضاء سابقون :

المرحوم الأستاذ عبد الفتاح الصعيدي
المرحوم الشيخ عطية الصوالحي
المرحوم الأستاذ محمود توفيق حفناوي

أعضاء حاليون :

الدكتور حامد عبد الفتاح جوهر
الدكتور عبد الحليم منتصر
الدكتور محمود حافظ

خبير سابق :

المرحوم الدكتور أحمد حماد الحسيني

خبراء حاليون :

الدكتور أحمد محمد مجاهد
الدكتور عبد العظيم حفي صابر
الأستاذ عبد الله إسماعيل نبيه
الدكتور محمد رشاد الطوبى

وقد اشترك السادة محررو اللجنة شعبان عبد العاطي ، وشادية شوقي أمين ، وشعبان عيسى بمجهود مشكور في إعداد المصطلحات .

وراجع تجارب الطبع شعبان عيسى أبو العلا محرر اللجنة .

دكتور حامد عبد الفتاح جوهر

A

abstriction إنفصام
حالة انفصال الأبواغ المتسلسلة من
الخيوط الفطرية إذا تخلص الخيط قرب
قمته وتقلصت القمة تدريجياً حتى تنفصل
مكونة البوغ ، وتتتابع هذه العملية فيتكون
في طرف الخيط سلسلة من الأبواغ .

acaulescent لأُمسوق
وصف للنبات الذي ليست له ساق هوائية
أوله ساق غير ظاهرة .

accessory bud بُرعْم مساعد
البرعم الذي قد يوجد بجانب البرعم
الإبطي الأصلي .

accomodation مُواءمة
تهيؤ الكائن أو العضو لأداء وظائف خاصة
مثل تهيؤ العين للإبصار على مسافات متباعدة .

accumbent مُتَكِيء
وصف للجنين النباتي إذا كان منحنيًا
بحيث يكون الجذير متكئًا على الفلقتين كما
هي الحال في جنين الحلبة مثلاً .

acervulus كُويْمة كونيديّة
تجمع من خيوط فطرية عليها حوامل
كونيديّة مُترابطة على شكل حشبيّة ،
وتُسمّى بعض رتب الفطريات .

abaxial مَبَاعِد للمحور
وصف للسطح أو الوجه البعيد عن المحور
لعضو نباتي كورقة أو زهرة أو فرع
ينشأ على جانب المحور أو الساق .

abomasum منفحة - إنفحة
المعدة الرابعة في الحيوانات المجترّة وتستخدم
في تخثير اللبن .

abortive خديج - ناقص التكوين
إسم لكل عضو من النبات أو الحيوان
لم يكتمل خلقه أو اكتمل خلقه ولم يؤد وظيفة
مثل بعض أسدية زهرة الكتان أو الخبازي
الإفرنجية فيتكون الخيط /دون المتك
أو يتكون كل منهما ولكن تبقى السداة
ضئيلة والمتك ضامراً لا يؤدي وظيفته .

abortion إجهاض
خروج الجنين من الرحم قبل اكتمال نموه .

absciss (or abscission layer) طبقة فاصلة
طبقة من الخلايا تتكون في الأنسجة عند
أصول الأوراق مثلاً قبيل سقوطها ، ومن
تفكك خلايا هذه الطبقة تنفصل الأوراق
وتسقط .

absorption إمتصاص
إنتقال السائل إلى الخلايا أو الأنسجة
أو غيرها .

acropetal	تَعَاقُبِ قِمَى	acetabulum	التجويف الحَقِي
وصف لنمو الأعضاء النباتية متتابعة من الأصل نحو القمة بحيث يكون الأصغر قرب القمة والأكبر بعيدا عنها وهكذا .		تجويف مستدير في عظم الورك يستقر فيه رأس عظم الفخذ .	
acryptogamy	لا بلورى	achlamydeous flower	زهرة عارية
وصف للنباتات التي لا تنتج بدورا .		كل زهرة ليس لها غلاف زهرى ، أى ليس لها كأس ولا تويج كزهرة الصفصاف والزان وغيرهما .	
actinomorphic	متعدد التناظر	لاكلوروفيل (لاخضورى)	
وصف للزهرة المنتظمة التي يمكن تقسيمها إلى قسمين متماثلين بقطاع طولى يمر بالمركز في أي اتجاه .		achlorophyllaceous	وصف للنبات أو الأجزاء النباتية الخالية من الكلوروفيل (الخضور) مثل الفطريات والأوراق الحرشفية .
action	فعل	إبرى	
القيام بنشاط محدد .		acicular = acerose	إبرى
active life	الحياة النشطة		ما كان من الأوراق والبلورات وغيرها على شكل الإبرة كأوراق الصنوبر أو البلورات الرفيعة المؤسلة مثل بلورات أكسالات الكلسيوم التي توجد في خلايا بعض النباتات .
acuminate	مستدق	aconitine	أكونيتين
وصف لقمة الورقة مثلاً عندما تضيق بالتدرج إلى أن تنتهى إلى طرف طويل حاد دقيق .		قلوانى يستخرج من نبات «خائق الذئب» وهو شديد السمية .	
acute	حاد	acotyledonous	عديم الفلقات
وصف لما ينتهى إلى طرف حاد مثل قمة الورقة ، والحاد أقل استطالة من المستدق .		وصف للجنين النباتى الذى لا تتميز فيه الأوراق البدرية مثل جنين الجعفل (الهاوك) أو الكشوت (الحامول) أو نبات السحلب وغيرها .	
acyclic flower	زهرة لاسوارية		
الزهرة التي تكون فيها الأوراق الزهرية مرتبة ترتيباً حلزونياً ، لا في محيطات دوائر .			

إليه .	adaptation	ملاءمة
adoral area	ساحة جنينية الفم	تكيف الكائن الحي أو أعضائه للظروف البيئية المحيطة .
ساحة تكون إلى جوار الفم في بعض السوطيات .	adaxial	مجاور للمحور
adventitious	عرَضِيّ	وصف للسطح أو الوجه القريب من المحور للعضو النباتي كورقة أو زهرة أو فرع ينشأ على جانب المحور أو الساق .
وصف للعضو النباتي الذي لا ينشأ من منشأه الأصلي .	adherent	ملتصم
adventitious bud	برعم عرضي	وصف للعضو إذا اتحد بعضو آخر ليس من نوعه .
البرعم الذي ينشأ على الورقة أو على الجذر ومنشؤه الطبيعي لإبط الورقة .	adhesion	التحام
adventitious root	جذر عَرَضِيّ	اتحاد أعضاء ليست من نوع واحد (وخاصة في الزهرة كاتحاد البتلات بالأسدية كما في أزهار الفصيلة الباذنجانية : أو الأسدية بأقلام الكرابل كما في أزهار الفصيلة السحلبية) .
الجذر الذي ينشأ على الساق أو الورقة ومنشؤه الطبيعي الجذر وما يتفرع منه .	adnate	مندمج
acidiospore	بوغ أسيدى	وصف للعضو أو الجزء النباتي إذا نما متحدا مع آخر ليس من نوعه . كأن يلتحم جزء من الورقة مع الفرع الذي نشأ في إبطها كما في نباتات الفصيلة الباذنجانية .
البوغ الذي يتكون في الأسيديوم .	adnation	اندماج
acidium	أسيديوم	التصاق عضوين أحدهما بالآخر ونموهما معا .
عضو كأسى الشكل (يوجد في فطريات الصدا) ويولد نوعا من الأبواغ تسمى الأبواغ الأسيدية .	adoral	قرب في
aelophilous	ريحي الانتثار	وصف لما يكون قريبا من الفم أو يتسمى
وصف للنبات الذي ينثر بزوره أو ثماره أو أبواغه بواسطة الريح .		
aerating roots	جذور تنفسية	
= respiratory roots		
جذور عَرَضِيّة تخرج من الطين أو الماء		

نبات معلق aerophyte = epiphyte

نبات مستقل عن الأرض ينمو عالقاً
بغيره دون أن يتطفل عليه ويستمد كل
غذائه من الهواء مثل بعض الأراشد أو
الطحالب أو الأششن أو الخزازيات .

مظهر صيفي (في علم البيئة)

aestival aspect

حالة النباتات في فصل الصيف .

نبات صيفي

aestivation

تمضية الأحياء فصول الحرارة والجفاف
في حالة سكون .

aestivation

الشفاف زهري

حالة الأوراق الزهرية في وضع بعضها
من بعض في البرعم قبل تفتحه .

affinity

قاربة

علاقة وثيقة بين كائنات حية تبدو من
تشابه الأعضاء الهامة فيها .

afoliate

عديم الأوراق

وصف للنبات الذي ليس له أوراق .

agamic = agameous

لاتزاوجي

وصف للنبات الذي يتكاثر بدون خلايا
تناسلية .

تكاثر لاتزاوجي

agamogenesis = agamy

عملية تكاثر الكائن الحي بدون خلايا
تناسلية .

الراكد وتنمو عمودية في الهواء لتحصل على
الأكسجين من الجو لعدم توافره في الوسط
الذي ينمو فيه المجموع الجذري وفي نسيجها
مسافات هوائية واسعة / للتنفس والتهوية
وتوجد في بعض النباتات مثل الشورة .

aerenchyma

برنشيمة هوائية

نسيج من خلايا رقيقة الجدران تتخللها
مسافات بيئية واسعة وتوجد في أعضاء
كثير من النباتات المائية ، للتهوية الداخلية
والطفو .

aerial

هوائي

وصف للأعضاء النباتية التي توجد في
الهواء فوق سطح الأرض أو الماء .

حي بالهواء (حيواني)

aerobic = aerobian = aerobious

اسم للمتعضى الذي يحتاج حياته للهواء
أو الأكسجين .

aerobic respiration

تنفس هوائي

التنفس الذي يستخلص فيه الأكسجين
الموجود في الهواء أو المذاب في الماء .

ميكروب حي بالهواء (حيواني)

aerobium = aerobe

البكتيريا الذي لا يعيش في جو خال من
الأكسجين .

aerocyst

حويصلة هوائية

انتفاخ في بعض أجزاء النباتات وبخاصة
المائية - في داخله هواء يساعد على الطفو .

شائع .
 ب - في الحيوان: آح - بياض البيض .
 albumin (ألبومين) زلال
 مادة لزجة شفافة نيتروجينية توجد خاصة
 في بياض البيض وفي مصل الدم ، وغير
 ذلك من الأنسجة النباتية والحيوانية .
 albuminous زلال
 وصف لما يحتوى على الزلال أو ينسب
 إليه .
 alburnitas ليمان الخشب
 مرض يصيب الخشب فيجعله لينا .
 alburnum (sapwood) خشب رخو
 الجزء الخارجى من الخشب داخل القشرة
 مباشرة وخلاياه تؤدي وظيفة التوصيل .
 alcoholase كحولاز
 إنزيم يحلل الكحول .
 التخمر الكحولى
 alcoholic fermentation
 تخمير المواد يؤدي إلى تكون الكحول :
 Alcyonaria المرجانيات الثمانية
 رتبة ثمانية التماثل من الجوففعويات تتميز
 بزوايدها الريشية .
 نباتات الحافات - نباتات حافية
 aletophytes
 نباتات تنبت على حافات الطرق .

لائمزهرات agamy (cryptogamia)
 النباتات التي تكون فيها أعضاء الذكورة
 والأنوثة غير ظاهرة للعين المجردة .
 agar = agar agar أجار
 مادة غروية تخضر بغلي الطحالب الحمراء
 البحرية مع الماء ، وتجنيف الغروي الناتج
 على شكل شرائط رقيقة أو مسحوق ،
 يستعمل الأجار كمنبت تزرع فيه
 الميكروبات أو الفطريات .
 أغاريقون
 Agaric = Agaricus = Polyporus officinalis
 فطر ينمو على جنوع بعض الأشجار وهو
 على شكل كتل إسفنجية ليفية غير منتظمة
 الشكل تتكون من خيوط فطرية متداخلة
 ولونه بني من الخارج أبيض مصفر من
 الداخل ، طعمه في أوله حلاوة وفي آخره
 مرارة لاذعة ويستعمل كسهل شديد
 ويسمى أغاريقون أبيض أو أغاريقون
 أنثى .
 air - bladder مثانة هوائية
 كيس أو انتفاخ في الكائن الحي مملوء
 بالغاز يساعد على الطفو .
 أ - في النبات : الإندوسبرم والبريسبرم
 albumen
 نسيج في البذرة بين القصرة والجنين ،
 يغتذى منه الجنين ، ويكون نشويا أو
 بروتينيا أو دهنيا . وهو استعمال غير

أليرون	aleurone
مواد بروتينية توجد عادة على صورة حبيبات في أنسجة الادخار كما في بزور الخروع وحبوب القمح .	
الطبقة الأليرونية	aleurone layer
طبقة خلاياها مكتنزة بالبروتين على هيئة حبيبات .	
الطحالب (ج الطحالب)	algae (pl. algae)
من النباتات الدنيئة التي لا يتميز جسمها إلى جذور وسيقان وأوراق وهي غنية بالكوروفيل .	
طحالبى - عالم بالطحالب	algologist
اسم للمتخصص في دراسة علم الطحالب .	
علم الطحالب	algology=phycology
العالم الذي يبحث في الطحالب بجميع أنواعها .	
مُجَنِّح	aliferous
ذو أجنحة	
جَنَاحَى الشكل	aliform
وصف لما هو على شكل الجناح .	
أليزارين	alizarine
صبغ يستخرج من جذور نبات القوة <i>Rubia tinctoria</i> وغيره	
انتحاء قلوى	
alkalotropism=alcaliotropism	
تأثر النبات بالمادة القلوية وانحرافه	
إليها أو عنها .	
السَّلْتَانِيّ (الأنثوسيس)	allantois
غشاء جنينى يخرج من المعى الخلفى للجنين .	
صفات أليالية - صفات متقابلة	
allelomorphic characters	
الصفات الوراثية المتضادة لحالة واحدة كحالة اللون أو الحجم أو الارتفاع مثل البياض والحمرة ، والصغر والكبر ، والطول والقصر ، والملاسه والحشونة . ولا توجد إلا صفة واحدة منهما في المشيج الواحد كالحلية المنوية أو البَيْسِيضَة ، ولكن هاتين الصفتين المتضادتين تجتمعان عند التزاوج وإخصاب البَيْسِيضَة	
— تُؤمَى الرائحة	alliaceous
وصف لماله رائحة الثوم أو البصل .	
رابطة	alliance
مجموعة من فصائل الكائنات الحية تتشابه في صفاتها العامة وتختلف فيما بينها وترتبط بصلات القرابة .	
إخصاب خلطى	allogamy
الإخصاب الذى يتم بين زهرتين على نبات واحد أو بين زهرتين على نباتين منفصلين .	
الصفة المتنحية	allogene
الصفة التى لا تظهر فى الجيل الأول من النبات أو الحيوان مثال ذلك إذا تجمعت صفتا البياض والسمرة أو الطول	

أحدهما جنسى (زوجى) والآخر لاجنسى
كما فى الحزازيات والسر اخس والخوفعويات.

تَغَايُسر alterne

تغير حاد فى المجتمعات الأحيائية فى منطقة
معينة نتيجة لتغير واضح فى البيئة .

متبادلة الوريقات الريشية — متعاقبة
الوريقات الريشية alternipinnate (leaf)
وصف للورقة الريشية المركبة إذات
الوريقات المتبادلة .

جلدى — رقى

alutaceous=coriaceous

الأوراق وماشابهها من الأعضاء أو
الأجزاء النباتية إذا كانت مفالطحة غليظة
جلدية مثل أوراق الغار الكرزى واليوكاليبتس
والدفلة وغيرها.

فُجَجِيَّة (ج فججيات) alveola (pl.alveolae)
نقطة صغيرة توجد فى تحت نورات الفصيلة
المركبة .

سِنَخ (جمع أسناخ)

alveolus (pl. alveoli)

نقرة على سطح جسم مامثل النقر الموجودة
فى الفك وتنغرس فيها الأسنان فى الثدييات؛
أو الحوصلة الغدية فى الغدد المركبة .

نباتات رملية — نباتات الرمال

amathaceous plants (amathophyta)

نباتات تنبت فى الرمال .

والقصر فى البيضة المخصبة فإنه لا تظهر فى
الحيل الأول إلا الصفة السائدة ولكن الصفة
المتنحية لا بد أن تظهر فى الأجيال التالية.

غُدَد شَتْرَكية alluring glands

غدد موجود فى النباتات ذات القدور
من آكلات الحشرات فتتجذب إليها
الحشرات ولكنها لا تلبث أن تنزلق فى قاع
القدر حيث يهضمها النبات بإفرازات هذه
الغدد ويمتصها .

نباتات الأحراج

alsad (grove plants)-alsophyta

نباتات الغابات الكثيفة التى يصعب
اختراقها .

بِتَلَّة مَحَلِّيَّة alsinaceous petal

بتلة ذات زائدة تشبه المخلب وتوجد
ما بين الجزء العلوى المفالطح والجزء السفلى
المستديق .

نباتات أليفة الأحراج

alsophious plants

نباتات تحب الحياة فى داخل الأحراج .

مُتَبَاَدِل — متعاقب alternate

وصف للأوراق والفروع عند خروجها
من محور النبات من نقط متباعدة .

تعاقُب الأجيال

alternation of generations

ظاهرة فى بعض الكائنات الحية تتميز فيها
دورة الحياة بظهور جيلين متباينين متعاقبين

ويطلق أيضا على مرض يصيب جذور نباتات الفصيلة الصليبية خاصة كالفجل واللفت ويكوّن عليها أوراما ثولولية .

وحيد العائل

ametoecious=autoecious

الطفيلي الذي لا يغير عائلته مثل فطريياض الرجلّة والعنب وغيرها .

لاميكروني amicon (ic)

وصف للأجسام المنتهية في الدقة حتى لا يرى سوى ظلها بالمجهر الفوتوني وتظهر بوضوح بالمجهر الإلكتروني .

أميداز (ج . أميدازات)

amidase (s)

إنزيم يؤثر في الأميدات .

أميد (ج أميدات) amide (s)

مواد عضوية ناتجة من إحلال شق حامضي محل ذرة أو أكثر من الهيدروجين في جزيء النشادر .

انقسام مباشر - انقسام لا فتيلي

amitosis

انقسام نواة الخلية انقساما مباشرا دون تكوين الصبغيات .

إلف الرمال ammaphilous

وصف للنباتات المحبة للرمل .

السلي - آمنيون amnion

الغشاء الداخلي الذي يحيط بالجنين مباشرة .

كهرمان amber

راتينج من نباتات صنوبرية أو غيرها من معراة البذور متحجرة منذ أحقاب جيولوجية بعيدة - وهي قطع شفافة صلبة مختلفة الألوان فيما بين الأصفر الناصع إلى البني الأدكن وكثيرا ما توجد بها حشرات صغيرة مستكنة فيها - وأهم عناصرها حامض السكسينيك وإستراته .

غلاف زهري متباين ambigeous

غلاف زهري أوراقه الخارجية كأسية (سبلية) والداخلية شبه بتليّة .

شبه خديج ambleocarpous

الثمار المتعددة البذور وأغلبها خديج ناقص أو تطلق على الثمرة الناتجة من مبيض كثير البذيرات ولا ينتج منها إلا بذور قليلة .

أقدام أنبوبية (م . قدم أنبوبية)

ambulacra (sig. ambulacrum)

زوائد أنبوبية الشكل تخرج من ثقبوب خاصة في أجسام حيوانات لافقارية تعرف بالشوكيات .

صفائح الأقدام الأنبوبية

ambulacralia

صفائح كلسية صلبة تحيط بجسم الحيوان الشوكجلدي وبها ثقبوب تخرج منها الأقدام الأنبوبية .

عنّبة ambury=anbury

ورم رخو يصيب قوائم الخيل والمواشي

amphibiology علم البرمائيات

العلم الذى يبحث فى دراسة البرمائيات .

amphibiotic برّ مائى

وصف للحيوان الذى يعيش أحد أطواره فى الماء والآخر على اليابسة .

amphibiousness البرمائية

حالة العيش فى البر والماء .

ثمرة هوائية أرضية .

amphicarpogenous

اسم لثمرة تنعقد فى الهواء ويتم نضجها تحت الأرض كما فى الفول السودانى .

amphicarpous مزدوج الثمر

وصف للنبات الذى يحمل نوعين من الثمار مختلفى الصفات أو مختلفى موسم النضج مثل الأقحوان .

amphichromatism ازدواج اللون

(amphichrome (انظر تعريف
ظاهرة يحمل فيها النبات - فى حالات شاذة - أزهاراً ذات لون يختلف عن لون أزهاره الأخرى .

amphichrome مزدوج اللون

وصف للنبات الذى يحمل - فى حالات شاذة - أزهاراً ذات لون يختلف عن لون أزهاره الأخرى .

amphicribal = مركزية الخشب

(vasoconcentric = periphloic) bundle

وصف للحزم الوعائية المركزية إذا كان

Amoeba أميبية - المتَمَوِّرة

حيوان أولى ، يتكون من كتلة بروتوبلازمية دقيقة ذات نواة وليس لها جدار شكلها غير ثابت ويتغير تبعاً لامتداد الأقدام الكاذبة أو انكماشها .

amoebic أميبى - مُتَمَوِّر

وصف لما يتعلق بالأميبية أو بحركتها الأميبية .

amoebism الأميبية - التَمَوِّرية

القدرة على التغير فى الشكل كوسيلة من وسائل الحركة .

amoebocyte خلية أميبية

نوع من الخلايا فى الطبقة الخارجية من الإسفنج يتحرك كما تتحرك الأميبية .

amoeboid أميبانى - تموِّرانى

ما يشبه الأميبية فى صفاتها الرئيسية .

amorphous لا بلورى

وصف للمادة ذات البناء الذرى غير البلورى .

Amphibia البرمائيات

طائفة من الحيوانات تعيش فى البر والماء كالضفادع .

amphibiou, = amphibian برمائى

وصف للكائن الحى الذى يعيش فى البر والماء كالضفدع والتمساح ، ومن النباتات مثل نبات الشورة والأسل وغيرها .

الهلالية في الأذن وكذلك الأكياس الهوائية
في النباتات المائية .

amylaceous نشوي
وصف للمواد الغنية بالنشا :

amyloid نشواني
مادة كربوايدراتية تشبه النشا .

anabiosis الرجعة - أنابيوز
العودة إلى الحياة بعد موت ظاهري
أو سبات .

anabiotic راجع للحياة .
وصف لما تعود فيه مظاهر الحياة بعد
موت ظاهري أو سبات .

anabolic ابتنائي
نسبة إلى الابتناء أو الأيض البنائي .

anabolism ابتناء - أبيض بنائي
العمليات الكيميائية التي تحدث في الأجسام
الحية لصيرورة المواد البسيطة إلى مواد عضوية
مركبة .

anabolite مركب ابتنائي
كل مركب ينتج في الأجسام الحية
نتيجة عملية ابتنائية .

anaerobic = اللاهوائي
anaerobious = anaerobian
وصف للكائن الحي الذي يستطيع الحياة
في جو خال من الأكسجين ، أو العمليات
التي تتم في غيبة الأكسجين .

الخشب في مركزها وتحيط به حلقة من
اللحاء كما في السراخس .

سوراي اللحاء المزدوج
amphiphloic (bundle)

وصف للأسطوانة الوعائية إذا كان
الخشب فيها حلقيا يحيط به من الخارج
والداخل لحاء كما في حالة « كسبرة البير » .

amphitropous = بُزيرة معقوفة
amphitropal (ovule)

وصف للبزيرة عندما تنعقف قليلا
وتلتحم مع الحبل السري بحيث يتعامد محور
النقيير والكلازة (chalaza) مع الحبل
السري وتكون الرفاية (raphe) ممتدة
على نصف طول البزيرة كما في بزيرة
الأنثراح .

amphivasal = سوارية الخشب
perixylic (bundle)

وصف للحزمة الوعائية إذا كان اللحاء
في المركز ويحيط به حلقة من الخشب كما
في نبات « الدراسينا » .

amplexicaul مُعَانَق
وصف للورقة ذات القاعدة التي تحيط
بالمساق إحاطة جزئية كما في أوراق الخشخاش .

ampulla قارورة - حبابة

وعاء كروي الشكل تقريبا ويطلق على
الانتفاخات التي بهذا الشكل كما في
الانتفاخات التي تنتهي بها القنوات نصف

Anapsida عديمات الحفر
طويثقة من الزواحف البدائية التي
لا تحتوي جميعها على حفر صدغية ومنها
السلحفيات .

anastomosis تنصّام
وصف للتواصل أو الالتحام الطبيعي
لنهايات عروق أوراق النباتات أو الأوعية
اليتوعية أو الأوعية الدموية أو الخيوط الفطرية
عند التزاوج .

anatomy علم التشريح
العلم الذي يبحث في دراسة التركيب
الداخلي للمتعضيات .

anotropous منعكس - مقلوب
وصف للبريرات التي يجاور فيها
النقيز عتق البذيرة وتكون الكلازة (chalaza)
في الجهة المقابلة وتصل الرفاية (raphe) بينهما .
لا محوري

anaxial وصف للأعضاء أو الأجسام غير المتماثلة
فلا يمكن تقسيمها إلى نصفين متماثلين .

anchusin أنخوسين
مادة حمراء توجد في نبات حناء الغول
أو الكحلأ وهي صبغ يستعمل في تلوين
المواد وخاصة المواد الدهنية .

ankylosis التحام عظمي
اتحاد عظمتين أو أكثر لتصبح وحدة
واحدة وكذلك التحام السن بالفك .

anconeus (muscle) العضلة المرفقية
هي عضلة صغيرة فوق المرفق لبسط

anaerobic التنفس اللاهوائي
respiration التنفس الذي يتم في غيبة الأكسجين .

anal شرجي
وصف لما يتعلق بالشرج .

القرنان الشرجيان - الشوكتان
anal cerci الشرجيتان

زائدتان مشدوفتان تتصلان بظهر الشدة
الأنخيرة في بعض الحشرات .

analogy تشابه وظيفي
ظاهرة تطلق على تشابه الأعضاء في
وظيفتها واختلافها في الشكل والتكوين مثل
تشابه جناح الحشرة وجناح الطائر ، والورقة
في النبات مع الرئتين في الحيوان .

anaphase الطور الانفصالي
أحد أطوار الانقسام غير المباشر (الفتيلي)
لنواة الخلية وذلك عندما يتباعد أنصاف
الصبغات بعضها عن بعض ويتجه كل نصف
نحو أحد القطبين .

anaportate وحيدة الثقب
وصف لحبة اللقاح عندما تكون مزودة
بثقب نبات واحد كما في نبات البردي
ونباتات الفصيلة النجيلية .

anapsid عديمة الحفر
وصف للجمجمة الحالية من الحفر الصدغية

anemophily	تلقيح ربحى	الذراع .
نقل حبوب اللقاح من الطلع إلى الميسم		
بوساطة الريح .		
كاسيات البزور (م) . كاسية البزور		أندروكون androconium
Angiosperms	مغطاة البزور	إحدى قشور متحولة على أجنحة ذكور
مجموعة النباتات الزهرية لها مبيض		بعض الفراشات والعنة يصاحبها إغدد /
مغلق تتكون بداتله البذور .		تفرز مادة ذات رائحة مميزة لجذب الإناث
angular (adj)	زاوى	الطلع androecium
وصف للأشكال ذات الزاوية الواحدة		أعضاء التذكير فى النبات وتتكون من
أو ذات الزوايا الكثيرة .		الأسدية .
angular (n)	العظم الزاوى	أمشاج مذكرة (م) . مشيج
عظم قرب مؤخر الفك السفلى فى كثير		androgametes
من الفقاريات .		خلايا جنسية مذكرة .
angustifoliate	ضيق الورق	حامل الأمشاج المذكرة
وصف للنبات الذى تكون عرض أوراقه		androgametophore
أقل كثيراً من طولها .		الجزء من النبات الذى يحمل الأمشاج
anhalonine	أنها لونين	المذكرة
قلوانى سام يستخرج من نبات الأنهولينوم		
ويستخدم فى الطب .		androgenic
anilophyll	أنيلوفيل	منشط للذكورة
مادة تستخرج من الكلوروفيل بعد معالجته		وصف للمواد التى تعمل على تنشيط
بالأنيلين .		الذكورة .
animal pole	القطب الحيوانى	حامل أعضاء الذكورة والأنوثة
القطب العلوى من البويضة الحيوانية .		androgynophore
animal kingdom	عالم الحيوان	استطالة فى تحت الزهرة بين التويج
اسم تصنيفى يطلق على مجموعة الحيوانات		والطلع تحمل أعضاء الذكورة والأنوثة معا .
بكاملها .		anemophilous
		ربحى التلقيح
		وصف للنباتات التى تنتقل فيها حبوب
		اللقاح بوساطة الريح .

anisopterus	مختلف الأجنحة	anime	أنيم رائينج شفاف
	وصف للبلدور التي لها أجنحة غير متساوية .	anisatus	أنيسوني
anisotropic	مختلف الاستقطاب		وصف لماله رائحة الأنيسون (ينسون)
	وصف للأجزاء الحية التي تختلف في استجاباتها للمؤثرات .		لا متساو - متغاير (مختلف)
Annelida	الحلقيات	aniso -	سابقة تدل على أن ما يلحقها غير متساو أو متغاير أو مختلف بعضه عن بعض
	شعبة من الحيوان يتكون فيها الجسم من حلقات متتالية منها دود الأرض والعلق الطبي .	anisogamy	عدم تساوى الأمشاج
annual	حولي		حالة تكون فيها الأمشاج المتحدة مختلفة الحجم .
	وصف للنبات قم دورته في مدى حول أو في موسم مثل نبات القمح والذرة .	anisogonous	هجيني
annual ring	حلقة سنوية		وصف الهجين الذي لا تتكافأ فيه صفات الأبوين .
	كمية الخشب التي تتكون في سنة ويتميز فيها نطاقان من الخشب : نطاق الخشب الربيعي ونطاق الخشب الصيفي وتتعاقب هذه الحلقات سنة بعد أخرى ويمكن بها تقدير عمر النبات في أكثر الحالات .	anisomalous	اللامتساوى عدداً
annular	حلقى		وصف للزهرة التي يختلف فيها عدد الأوراق الزهرية في كل من محيطاتها .
	وصف للجسم الذي يظهر على شكل حلقات متتالية ويغلب استعمال اللفظ في وصف أوعية الخشب التي يكون تغلطها على صورة حلقات .	anisophyllous	مختلف الأوراق
			وصف للنبات الذي تكون فيه الأوراق مختلفة في الشكل أو الحجم أو كليهما .
			اختلاف الأوراق
		anisophylly	الحالة التي يحمل فيها النبات أوراقاً مختلفة الشكل والحجم .
		anisopleural	مختلف الجانبيين
			وصف لما جانباه غير متماثلين .

antebrachium	الساعد	annular thickening	تغلظ حلقي
	الجزء الأوسط من الذراع .		ازدياد سمك الجسم في شكل حلقات .
antenna	قرن استشعار - زباني	annulus	خلدة
	زائدة حساسة مشددة توجد في رأس كثير من المفصليات .		كل تركيب أو حيد على شكل حلقة مثل الحلقة التي حول ثقب الإنبات في حبوب اللقاح النجيلية أو الحلقة في الديدان الحلقية أو بقايا قنار فطر عيش الغراب وغير ذلك .
antennal sclerites	صفائح الزبانيين (قرني الاستشعار)	anomaly	شذوذ
	صفائحتان تقع كل منهما قريبا من العين المركبة، وهي حلقة كيتينية مثبت فيها قرن الاستشعار .		أى انحراف عن الصفات القياسية .
antennule	قرين استشعار - زبينية	anorganic	اللامتعصى
	قرن استشعار صغير يطلق خاصة على الزوج الأول من قرون الاستشعار في القشريات .		وصف للجسم الذي لا يتكون من خلايا أو أنسجة
anteroposterior	أمامى خلفى	anosmatic	أخشم
	وصف لما يمتد من الأمام إلى الخلف .		وصف لفاقد حاسة الشم
anterior	أمامى	anosmia	الخشم
	وصف لما يقع قريبا من الرأس من الجهة البطنية .		فقدان حاسة الشم
anther	٢٠١ - متك (مثير)	antagonism	تضاد
	الجزء الطرفي من السداة الذى يحتوى على حبوب اللقاح .		كل فعل يعارض فعلا آخر
anther lobes	٢٠٢ - فصوص المتك (فصوص المثير)	antagonistic	مضاد
	حجرات المتك المحتوية على حبوب اللقاح		وصف لكل ما يتعارض في عمله أو تأثيره أو حركته مع ما يصدر عن شئ آخر .
		antambulacral	الفرج
			وصف لما يوجد خارج منطقة الأقدام الأنبوية في الشوك جلديات

الإنسان يظهر على شكل جمرة يصعب علاجها ولذا يسمى بالجمرة الخبيثة.	حامل الانثريدة أو المثبرية antheridiphore
anthropoid	اسم يطلق على ما يحمل الانثريدة .
شبيه الإنسان	الانثريدة antheridium
يطلق على القرودة العليا قريبة الشبه بالإنسان	عضو الذكير في النباتات اللازهرية، وهو يقابل المتك في النباتات الزهرية.
كانسان الغابة والبهام والغوريلا .	حامل المتك antherophore
علم الإنسان	محور أسطوانى أو مغناطح يحمل المتك كما في نبات العدم .
anthropology	أنثروزويدانى (أنثروزويد) antherozoid
العلم الذى يبحث فى صفات وطباع السلالات الإنسانية (البشرية) .	خلايا ذكورية متحركة .
أجسام مضادة	أنثوسيانين anthocyanin
antibodies	أصباغ توجد ذائبة فى العصير الخلوى وتسهم فى تلوين الأوراق والأزهار بالزرقة والحمرة .
مواد تتكون فى داخل الجسم الحى لمقاومة المواد الغريبة كالبكتريا وإبطال تأثير سمومها	حامل تويجى anthophore
متعامد على السطح	استطالة فى التخت بين الكأس والتويج كما فى بعض نباتات الفصيلة القرنفلية .
anticlinal (wall)	الترتيب الزهرى anthotaxis
وصف لما يكون عموديا على السطح .	الحصى الفحمية - الجمرة الخبيثة anthrax
مانع التخثر	مرض إفتاك يصيب الحيوان فيسقط صريعا لتوه فيسود دمه ويصير بلون الفحم والمسمى أيضا بالحصى الفحمية وقد يصاب به
anticoagulin	المواد التى إذا اختلطت بالدم منعت تخثره .
مولد المضاد	حيوان (اليسر المرجان الأسود) Antipatharia
مواد ينشأ من حقنها فى الجسم تكون أجسام مضادة لها .	رتبة من المرجانيات من شعبه الخوف معمويات « ينتمى إليها حيوان اليسر (المرجان الأسود) .
Antipatharia	حيوان (اليسر المرجان الأسود) Antipathes
اليسريات	حيوان من المرجانيات من شعبه «الخوف معمويات» ينمو فى قاع البحر ملتصقا به
رتبة من المرجانيات من شعبه الخوف معمويات « ينتمى إليها حيوان اليسر (المرجان الأسود) .	

anurous	لاذنبى - أوتر	وصف للحيوان الذى ليس له ذنب .
anus	الشرح	الفتحة الخلفية للقناة الهضمية .
aorta	الوترين - الأورطى	الشريان الرئيسى الذى يغذى الجسم بالدم النقى الخارج من القلب .
apetalous	لابتلى	وصف للأزهار التى ليس لها بتلات .
apex	قمة	الطرف العلوى لأى شئ كالمضغ أو النسيج أو غيرها .
apical	قمى	وصف لما يوجد عند القمة .
apical meristem	نسيج إنشائى قمى	نسيج يوجد فى قمة النبات فى كل من الجذور والساق وينمو النبات فى الطول نتيجة لنشاط خلايا هذا النسيج .
apical placenta	مشيمة قمية	المشيمة التى توجد عند قمة المبيض حيث تتصل بها البذيرات .
aphyllous	لاورق	وصف للنباتات التى لاورق لها كالرتم والأسل وغيرها .
antipathetic	متنافر	وصف للأشياء التى تتضاد مع بعضها البعض طبيعيا ، وفى فلاحه البساتين توصف بها النباتات التى لا يسهل اتحاد بعضها مع بعض بالتطعيم .
antipetalous	مقابل البتلات	وصف للأسدية عندما تكون مقابلة للبتلات بدلا من أن تتبادل معها كما فى الفصيلة السدريية .
antipodal	مقابل القطب	تطلق فى البذيرة على الخلايا الثلاث الموجودة فى الكيس الجنينى فى الطرف المقابل للنقير .
antrorse	أمامى التفتح	وصف توصف به المتك فى الزهرة عندما تكون متجهة إلى أعلى أو إلى الأمام وتفتح فى نفس الاتجاه .
anucleate	لا نووى	وصف للخلايا التى ليست لها نواة ظاهرة .
Anura	اللاذنبات (البترارات)	رتبة من البرمائيات لاذيل لها فى الطور اليافع كالضفادع .

apodal=apodous لا قدمي

وصف للحيوانات التي ليست لها أقدام .

apogamy لامشيجي

توكّد كائن جديد دون تزاوج الأمشاج .

apogoeotropic مضاد للانتحاء الأرضي

وصف لأعضاء النبات التي تنمو متجهة إلى أعلى أى في اتجاه عكس للجاذبية الأرضية .

apogoeotropism انتحاء لا أراضى

ظاهرة اتجاه الأعضاء النباتية عكس الجاذبية الأرضية .

apophyllous منفصل الورق الزهرى

وصف للغلاف الزهرى إذا كان غير متميز إلى كأس وتويج وكانت وريقاته منفصلا بعضها عن بعض .

apophysis نتوء

(أ) في النبات : التضخم في قاعدة علية الحزازيات كما توجد في قمة الحرشفة البويضية من المخروط المثونث لنبات الصنوبر .

(ب) في الحيوان : نتوء عظمي بروز يخرج من العظام لتتصل به العضلة غالبا .

apiculate سُـمُـيـيٌّ - ذو سُـمُـيَّة

وصف للورقة ذات الطرف المنتهى بسفافة قصيرة .

apiculus سُـمُـيَّة (مصغر سفافة)

وتطلق على زائدة دقيقة تنتهى بها قمة الورقة في بعض النباتات مثل ورق السننا والكوكا .

aplacental لامشيمى

وصف لما ليست له مشيمة .

Aplacentalia لامشيميّات

طويّفة من الثدييات لا تتكون في أجنحتها مشيمة مثل الإكدنا وهي الثدييات البيوضة .

aplanogamete مشيج ساكن

مشيج لا يتحرك وليس له أعضاء حركية .

aplanospore بوغ ساكن

بوغ خال من الأهداب ولا يتحرك كما في الطحالب ، أو بوغ متكيس كما في الفطريات .

apocarpous سائب الكرابل

وصف للازهار ذات الكرابل المنفصل بعضها عن بعض .

apochromatic lens عدسة لا لونية

عدسة ينفذ منها الضوء ، دون أن يتحلل إلى ألوانه .

Apoda الالقدميات

رتبة من البرمائيات التي ليست لها أطراف .

الزائدة الدودية	apopyle	ثقب إخراجي
appendix vermiformis		أحد الثقوب التي توجد في الحيوانات الإسفنجية يخرج منها التيار المائي بعد أن يأخذ الحيوان منه حاجته من الغذاء والهواء.
الزائدة التي تخرج من المعى الأعور.	apospory	لا بتوغيّ
apposition		وصف للتالوس الأولي الذي لا يتكون عن طريق الأبواغ .
تراكيب	apothecium	كأس بوغية
زيادة جدار الخلية في الغلظ بإضافة مادة التغليظ طبقة فوق أخرى .		المجموع الثمرى الفنجاني الشكل الذي توجد فيه الأبواغ من الفطريات والأشن.
لاطىء	apparatus	جهاز
appressed		أداة أو مجموعة من الأدوات تستعمل لغرض خاص .
وصف لأحد الأعضاء إذا كان منطبقا على سطح آخر .	appendage = appendix	زائدة
لاطئة		العضو أو الجزء منه المتصل بمحور، كورقة النبات بالنسبة إلى الساق ، أو الأطراف بالنسبة إلى الجسم .
appressorium	appendices solli	زوائد عنقية
انتفاخ منبسط في نهاية خيط فطري (أنبوبة الإنبات) يمتد عادة فوق سطح العائل ويخرج منه نتوء يخرق خللايا بشرة العائل، كما في الفطر المتطفل .		الزوائد الخارجية المدلاة من مبدإ العتق كزئمة الماعز ورعشة الديك الرومى .
انقبى	aproterodont	زويثدى - (ذوزويثدات)
وصف لعملية الإخصاب في النبات عندما تخرق أنبوبة اللقاح الأنسجة وتتخذ طريقا غير طريق النقيير .		وصف لما له زوائد صغيرة .
أردد قبلقكى	apterium (pl. apteria)	زويثدة
وصف للحيوان عديم الأسنان في العظمة قبل الفكية كما في البقر والغنم .		زائدة صغيرة .
معرى (ج معار)		
مواضع من جلد الطيور لا ينبت فيها الريش وتقع بين المناطق ذات الريش (المريشة) .		

arachnoid عنكباني
وصف لما يشبه العنكبوت .

arachnidium مِغْزَلَة العنكبوت
جهاز في العناكب يشمل غدد الغزل
وما يتصل بها من أنابيب .

Araliaceae الأرابية (فصيلة)
فصيلة تشمل جنس نبات الأرابيا وغيره .

arborescent شَجَرِي
وصف لكل ما يتفرع أو ينمو كالشجرة .

arbutin أربوتين
جلوكوسيد يوجد في نباتات كثيرة أهمها
نبات عنب الدب من الفصيلة الخلنجية .

arcade قوس - قَبو (عقد)
اسم يطلق على ما كان مقوسا مثل بعض
الأقواس الموجودة في جماجم الفقاريات .

Archaeopteryx أركيوبتركس
جنس من الطيور القديمة البائدة عرف
منه نوعان .

Archaeornithes الطيور القديمة
طويثفة من الطيور البائدة كانت تعيش
في العصر الميوزدوى ، وتكون حلقة بين
الزواحف والطيور الحديثة ، عرف من
هذه الطويثفة جنس واحد فقط هو جنس
الأركيوبتركس .

apterous لاجناحي
وصف للمتعصى الذي لا أجنحة له مثل
بعض الحشرات .

aquariology أكوار يولوجيا
دراسة الماء وحياة الأحياء فيها .

أقماهة (مَرَبِي مائي)
aquarium
حوض مائي لتربية الكائنات المائية
بقصد الدراسة أو العرض .

aquatic مائي
وصف للكائنات التي تعيش في بيئة مائية

arabin عَرَبِين
مادة تستخرج من الصمغ العربي .

arabinose عريبنوز
مادة سكرية تستخرج من العربيين .

Araceae القلقاسية (فصيلة)
فصيلة من النبات أحادية الفلقة ومنها
القلقاس .

Arachnida العنكبيات
طائفة من الحيوانات المفصليّة تضم
العناكب والعقارب .

archicoel	تجويف بدائى	Archegoniatae	أرشيغونيات
	التجويف الذى ينشأ بين القناة الهضمية والإكتودرم أثناء تكون الجنين		كافة النباتات التى لها أرشيغونة وتشمل الحزازيات والترديدات وعاريات البذور من النباتات
archinephros	كلية بدائية (جسم	archegonium	أرشيغونة
	وولف) مجموعة الأنبيبات الكاوية البدائية التى تفتح فى قناة الكلية القبلية (الأمامية)		عضو التأنيث فى الحزازيات والترديدات ومعظم عاريات البذور .
archipterygium	زعنفة بدائية	archegoniophore	حامل الأرشيغونة
	الزعنفة التى تتكون من محور مستقيم مشدود وصقن من الأشعة .		الجزء من النبات الذى يحمل الأرشيغونة .
arenaceous = arenacious	رملى	archenteron	معى بدائى - أركنترون
	وصف لما يسمى إلى الرمل أو للكائنات الحية التى تعيش فيه .		تجويف الحسرولا التى هى أحد الأطوار الجنينية .
areola	فجوة	archespore	خلية بوغية
	فراغ صغير فى الأنسجة .		الخلية التى تنبع الابواغ بعد انقسامات متتالية .
areolar	فجوى	archicarp	ثمرة أولية
	وصف لما به فجوات صغيرة .		بداية الثمرة فى الفطريات الزقية وتتكون من مجموعة من الخلايا الملقحة .
aril; arillus	جف البذرة (ل. ب)	archicerebrum	مخ بدائى
	زائدة تنشأ فى بعض بذور النباتات من خلايا القصرة حول السرة وتغلف البذرة إما كلياً وإما جزئياً كالسباسة فى جوزة الطيب وكما فى حب الهال (الحبهان)		العقد العصبية التى توجد فوق المرئ فى بعض اللاقماريات .
Aristotle's lantern	مصباح أرسطو	Archichlamydeae	أرشيكلاميديات
	جهاز المضغ فى حيوان التوتيا أو الأرخينوس وهو المعروف بقنفذ البحر .		قسم من النباتات كاسيات البزور أو مغطاة البزور ويشمل ذوات الزهور العارية . والزهور ذوات الغلاف الزهرى المفرد أو المزدوج سائب البتلات .
arteriole	شريين صغير		

بالحنجرة .	artery	شريان
Ascaridae	الفصيلة الأسكاريدية	وعاء دموى يحمل الدم من القلب إلى مختلف أجزاء الجسم .
فصيلة من الديدان الأسطوانية منها الاسكارس (ثعبان البطن)	arthrobranchia	خياشيم مفصليّة
Ascaris	أسكارس	خياشيم مُشدّفة توجد في القشريات عند اتصال الزوائد الصدرية بالجسم .
جنس من الديدان الطفيلية الأسطوانية يصيب الإنسان والحيوان، يعيش في الأمعاء ويطلق عليه « ثعبان البطن » .	arthropod	مفصلي
ascendent	صاعد	وصف لما له أرجل مفصليّة .
وصف لما يكون نموه أو اتجاهه إلى أعلى .	Arthropoda = Articulata	المتفصليات
ascocarp	ثمرة زقية	شعبة من الحيوانات اللافقارية لها أرجل مفصليّة ومنها الحشرات والقشريات والعناكب والعقارب وغيرها .
جسم ثمرى في الفطريات الزقية يتكون من طبقة بها زقاق بوغية .	arthrospore	بوغ مفصلي
ascogenous hypha	خييط زقى	أحد الأبواغ التي توجد في سلسلة ناتجة عن التثدّف في الفطريات والبكتيريا .
خييط فطري يكون الزقاق .	articulation = joint	مفصل
ascolichen	أشنة زقية	مكان تمفصل شدفتين أو عضوين أحدهما بالآخر .
نوع من الأشن فيه الشريك الفطري من الرقيبات .	arvensis	حقلي
الزقيات - الفطريات الزقية		وصف لما ينسب للحقل الزراعى .
Ascomycetes		غضروف طرجهارى
طائفة من الفطريات تتكون أبواغها داخل زقاق بكل عدد محدود من هذه الأبواغ .	arytaenoid cartilage	أحد غضروفين مثلثي الشكل في الحنجرة .
ascon	أسكون	غدة طرجهارية
طراز بسيط التركيب من الإسفنج له فوهة واحدة طرفية وعدة ثقبوب شبيهة .	arytaenoid gland	إحدى الغدد المخاطية في الشنيتات الطرجهارية

assimilate	يُمَثَّلُ	ascophore	حامل الزرق
في الحيوان : يقوم بعملية هضم المواد الغذائية وامتصاصها وتحويلها إلى مادة بروتوبلازمية .		الجزء من الخيط الفطري الذى يحمل الزرق .	
في النبات : يقوم بعملية حيوية تؤدي إلى تكوين مواد عضوية غذائية وحيوية من عناصر بسيطة .		حمض الأسكوربيك	
assimilated	يُمَثَّلُ	ascorbic acid	فيتامين ج .
وصف للمواد الناتجة عن عملية التمثيل .		ascospore	بُوع زرق
assimilation	تمثيل	أحد الأبواغ التى تتكون فى الزرق .	
في الحيوان : هضم المواد الغذائية وامتصاصها وتحويلها إلى مادة بروتوبلازمية .		ascus (pl asci)	زرق (ج زقاق)
في النبات : عملية حيوية تؤدي إلى تكوين مواد عضوية غذائية وحيوية من عناصر بسيطة .		محفظة غشائية تتكون بداخلها الأبواغ فى بعض الفطريات والأشن .	
assistive movement	حركة مُسَاعِدَة	aseptate	لا يُجَزَّأ
الحركة التى تعاون حركة أخرى .		وصف للنبات مثلاً عندما يكون غير مجزأ مثل الخيط الفطري وكذلك فى بعض الطحالب كالفوشيريا والفالونيا .	
associated movement	حركة مُرَافَقَة	asexual	لاتزاوجى - لاجنسى
وصف للحركة التى ترافقها حركة أخرى .		وصف لما ليست له أعضاء جنسية أو لا يتكاثر جنسياً .	
association	(أ) عَشِيرَة	تكاثر لاتزاوجى - تكاثر لاجنسى	
فى علم البيئة : مجتمع أحيائى يسود فيه نوعان غالباً .		asexual multiplication	تكاثر يتم بغير تلقيح جنسى
(ب) تَدْرَأُ بَط :		المظهر	
فى علم الحيوان : علاقة بين نوعين أو أكثر من الكائنات الحية .		aspect	فى علم البيئة النباتية وصف النباتات فى المواسم المختلفة فيقال المظهر الربيعى والخريفى والصيفى للنباتات .
aster	النجم		
تركيب من الأشعة السيتوبلازمية الدقيقة ، على هيئة النجم ، يظهر حول النقطة المركزية فى أثناء الانقسام القتيلى للخلية .			

atrial wall	٣٣٧ - جدار رَدْهِيّ	asternal	لاَقْصِيّ - مُرْسَل
الجدار الذي يحيط بالتجويف الرَدْهِيّ .		وصف للصلوع التي لا تتصل أطرافها	
atriopore	ثقب ردهي	البطنية بالقص .	
فتحة التجويف الردهي المؤدية إلى خارج		نجمية التكلّس	
الجسم .		asterospondylic = asterospondylous	
atrium	رَدْهِيّة	وصف للفقرة التي بها تكلّس نجمي	
التجويف الذي يحيط بالبلعوم في		كما في بعض الأسماك الغضروفية .	
الحلييات الأولية .		لا أذينيّ	
atropin	أتروبين	astipulate=exstipulate	
قلواني سام يستخرج من عدة نباتات		وصف للورق الذي ليس له زوائد	
من الفصيلة الباذنجانية منها نبات البلادونا .		ورقية عند قاعدته	
attenuation	تَوْهِين	astomatous	لاثغريّ
إضعاف فعالية البكتريا وغيرها .		وصف للنباتات أو أجزائها التي ليس	
auditory	سمعيّ	لها ثغور كالنباتات المطمورة في الماء .	
وصف لما يتصل بعضو السمع كالحفظة		asymmetric	لامتائل
السمعية أو القناة السمعية أو العصب السمعي... الخ .		وصف للمتعضى . أو العضومته الذي	
أ - أذنين: إحدى حجرتي القلب		لا يمكن تقسيمه إلى نصفين متماثلين .	
auricle=auricula	العلويتين .	atlas	الأطلسيّة (التفهئة)
ب - صوان الأذن : الجزء الخارجى		الفقرة العنقية الأولى التي تتم فصل مع	
الغضروفي من الأذن .		الجمجمة .	
ج - أذينة stipule : إحدى الزوائد التي		atoll	أتول
قد توجد على جانبي قاعدة الورقة		جزيرات في المحيطات الدافئة تنتظم في	
في النبات .		نطاق يتوسطه متسع مائي .	
auricular	أذيتيّ	atrial cavity	تجويف رَدْهِيّ
وصف لما يتعلق بالأذنين أو الأذينة		تجويف يحيط بالمنطقة البلعومية في	
أو صوان الأذن .		الحلييات كما في السهم (الأمفيوكسس) .	

autopsy	الصفة التشريحية الفحص التشريحي للجنة .	auricularia	أوريكولاريا ضرب من اليرقانات توجد في حيوانات خيار البحر .
autoregulation = self regulation	تنظيم ذاتي القدرة الكامنة في الكائن الحي على تنظيم وظائفه رغم العوامل المختلفة .	auriculo - ventricular	أذيني بطيني وصف لما يشترك بين الأذين والبطين في القلب مثل الصمام الأذيني البطيني .
autotomy	بتر ذاتي قدرة الحيوان على بتر جزء من جسمه كما في بعض الديدان والمفصليات .	autoecology	علم البيئة الذاتية أحد فروع علم البيئة وهو يبحث في أحوال البيئة المحيطة بكائن معين .
autotrophism	اغتناء ذاتي أن يكون الكائن غذاءه بنفسه من مركبات بسيطة .	autoecious	وحيد العائل وصف للطفيلي الذي يتطفل على عائل واحد ويتم دورة حياته عليه مثل فطر بياض العنب (ارميداد الكرّم) أو بياض الرجولة (ارميداد الرجاة) أو غيرها .
autotropism	انتحاء ذاتي اتجاه العضو أثناء النمو مستقيماً دون أن يتأثر بالموثرات المختلفة من جاذبية أو نحوها .	autogamy	إخصاب ذاتي إخصاب يحدث بين أعضاء التذكير والتأنيث في الزهرة الواحدة أو بين أعضاء التذكير والتأنيث في شدة الدودة الشريطية الواحدة وفي بعض الأوليات كالبراميسيوم حيث تنقسم النواة الصغيرة انقساماً اختزالياً فتستج أفراد بنواتها الصغيرة نصف عدد الكروموسومات .
Aves	الطيور طائفة من الفقاريات تتميز بأجنحة ويغطي جسمها الريش .	automatic	ذاتي وصف لما يحدث تلقائياً .
axis	المحورية الفقرة الثانية من فقار الرقبة .		

B

bacterophage	لاقم البكتريا	Babesia	بابيزيا
	اسم لما يلتهم البكتريا .		جنس من الأوليات يتطفل على كريات
	عظم القضيب		الدم الحمراء والمصطلح منسوب إلى العالم
baculum = os priapi	عظم في قضيب الكلب .		الرومانى « بابس ت ١٩٢٦ م » .
Balaena	بال	baboon	قُردُوح - قُردُوح
	جنس من الحيتان		وتطلق على أنواع من القردة من فصيلة
	الموازنان (فى الحشرات)		كلبية الرأس .
balancers = halters	جناحان أثريان فى الحشرات ثنائية		باسيل (ج . باسيلات) - عصية
	الأجنحة كالذباب ويطلق عليهما أيضا	bacillus	(ج. عُصَيَّات)
	« دبوسا الاتزان » .		بكتير عصوى الشكل .
baleen	بالين	bacteriaceae	بكتريسي
	صفائح قرنية متصلة بالفك العلوى فى		وصف لما ينتمى إلى الفصيلة البكتريسية
	الحيتان الحقيقية أو جنس البال .	bacterial	بكتيرى
Bamboo (Bambusa)	خيزران		وصف لما له علاقة بالبكتريا .
	جنس من الفصيلة النجيلية ينمو فى المناطق	bactericide	مبيد البكتريا
	الحارة ويسمى أيضا الغاب الهندى أو القصب		مادة تستعمل فى قتل البكتريا .
	الهندى .		بكتريولوجى - عالم البكتريا
barb	أسلة (ج . أسل)	bacteriologist	إخصائى فى دراسة البكتريا .
	الواحدة من الزوائد القرنية التى تخرج		بكتريولوجيا - علم البكتريا
	من السهم (محور الريشة) ويتكون من الأسلات	bacteriology	العلم الذى يبحث فى البكتريا وكل
	فصلها ، وفى النبات تطلق على الشعيرة		ما يتعلق بها .
	أو الهلب الذى يحمل زوائد خطافية .		بكتريانى
barbel	حَسَّاسَة (ج. حَسَّاسَات)	bacteroid	وصف لما يشبه البكتريا
	لامسة حسية وهى زائدة جلدية تخرج		
	من مقدم رأس بعض الأسماك .		

(ب) وفي الأحياء : وصف للشعاب المرجانية التي توازي الشاطئ وتنفصل عنه بممر يصلح للملاحة ، تحجزه تلك الشعاب عن البحر جزئياً.

barrier reef حاجز صخري سلسلة من الصخور ترتفع إلى سطح البحر بموازة الشاطئ ، ومنها الشعاب المرجانية الحاجزة (barrier corals reefs)

basal قاعدي وصف لما ينتمي إلى القاعدة أو يوجد بالقرب منها .

basal cell خلية قاعدية خلية تتكون عند نمو الجنين من البيضة المخصبة في النباتات المغطاة البذور ، وتصل بجدار الكيس الجنيني .

حببية قاعدية - منبت السوط basal granule = blepharoblast حببية يخرج منها السوط في السوطيات وتوجد أيضاً في الخلايا الطلائية السوطية والهدبية .

base قاعدة الجزء الأسفل الذي يتركز عليه الكائن أو العضو .

basement membrane غشاء قاعدي غشاء رقيق ترتكز عليه الخلايا الطلائية

basibranchial قاعدي خيشومي وتطلق على القطعة الهيكلية التي ترتكز عليها القوس الخيشومية .

خطاف (ج خطاطيف)

barbicel = hook

خطاطيف قرنية تخرج من الأسيلات وتربطها بعضها ببعض .

barbule أسيلة (في الطيور) زائدة قرنية دقيقة تخرج من الأسلة .

bark قلف - قشر

اسم يطلق على مجموعة الأنسجة الميتة التي توجد خارج الكميوم الفليني في سوق أو جذور النباتات المعمرة وهي عبارة عن حلقات أو قشور أغلبها فليني تحمي الانسجة الداخلية من المؤثرات الخارجية - وفي التجارة يطلق على جميع الأنسجة مجتمعة خارج الكميوم وتشتمل الفلين واللحاء والقيرق cortex مثل قشر الكينا وغيرها.

barrier عائق (ج . عوائق)

(أ) في علم النبات : اسم أو وصف يستعمل في علم البيئة للدلالة على العوامل التي تعوق انتشار البذور أو الثمار أو النباتات وقد تكون هذه العوائق حيوية لوجود نباتات أو حيوانات ذات طبائع خاصة ، وقد تكون طبيعية لوجود جبال أو صحارى أو بحار تعوق انتشار النباتات ، كأن تعترض الصحراء انتشار النباتات المائية ، أو أن تعترض البحار انتشار النباتات الصحراوية .

حشرات عديمة الأجنحة تتطفل على الإنسان وتعيش في فراشه أو مسكنه وهي من جنس Cimex	قاعدى ظهري basidorsal واحدة من القطع الهيكلية التي توجد على جانبي الحبل الشوكي من فقرات الأسماك .
الكائن الحي being, living اسم عام يطلق على فرد من عوالم الأحياء .	قاعدى قدامى basi-occipital العظم المفرد المتوسط الذي يكون قاعدة مؤخر الجمجمة .
الأحياء الدنيا beings, lower اسم عام يطلق على الكائنات الحية التي تقع في قاعدة السلم التطوري للأحياء .	تعاقب قاعدى basipetal اسم لنمو الأعضاء النباتية متتابعة من القمة نحو القاعدة بحيث يكون الأكبر قرب القمة والأصغر نحو القاعدة .
قنوات بليني Bellini's ducts اسم يطلق على القنوات التي تقع على قمة حاملات الكلية وهي تتكون من تلاقى القنوات المجمعة .	الزعنفي القاعدى basipterygium عظم كبير مثلث في الزعنفة الخوضية في الأسماك .
ثمرة لبية berry ثمرة بسيطة غير متفتحة غلافها الثمرى طرى كاله مثل البرتقال والقوطة والموز والعنب .	هيم bassia (Riochia muricata) نبات صحراوي عشبي يتبع الفصيلة الرمرامية : (Chenopodiaceae)
ثنائي bi- سابقة لاتينية تدل على الثنية .	لحاء bast=phloem النسيج الوعائي الذي يوصل المواد الغذائية المعدة في النبات .
ثنائي المفصل biarticular وصف لما ينسب إلى مفصليين .	علقاني (شبيه بالعلق) bdelloid وصف لكل ما يشبه العلق في مظهره .
مزدوج المفصل biarticulate وصف لما له مفصلان	سبحى الشكل beaded وصف لما يكون على هيئة السبحة
ثنائي المحفظة bicapsular وصف لما له محفظتان	بق الفراش bed bug

التي تكون فيها القذات مزدوجة .	bicarinate	ثنائي البروز الزورقي
biennial		وصف لما له بروزان زورقيا الشكل كما في العصيفة العليا في أزهار النباتات النجيلية .
محول - ثنائي		ذات الرأسين العضدية (عضلة)
وصف للنباتات التي تعيش حولين أو فصلين : الأول خضري والثاني زهري ، مثل الفجل والخزر والكراث والقنبط والكرنب وما إليها .	biceps brachii (muscle)	عضلة في العضد لها رأسان منفصلان في طرفها العلوي .
biflagellate		ثنائي السوط
وصف لما له سوطان .		ذات الرأسين العضدية
bifoliate		ثنائي الوريقات
وصف للورقة النباتية المركبة ذات الوريقتين .	biceps femoris	عضلة في الفخذ لها رأسان منفصلان في طرفها العلوي .
bijointed		ثنائي المفصل
وصف للعظم ذي المفصلين .	bicipital	ذو الرأسين
bile		وصف للعضو ذي الرأسين أو المنشأين مثل بعض العضلات أو الضلوع أو غيرها .
الصفراء		ميزاب ذات الرأسين
الإفراز الأساسي للكبد وبخاصة المرارة .	bicipital groove	الميزاب الموجود على عظم العضد المواجه للعضلة ذات الرأسين .
bile - duct		قناة الصفراء
القناة التي تنتقل فيها الصفراء من الكبد إلى الأمعاء .		حزمة وعائية ذات لحاءين
biliary		صفراوي
وصف لما يتعلق بالصفراء .	bicollateral vascular bundle	الحزمة الوعائية التي بها لحاء من الداخل ولحاء من الخارج .
binary division		انقسام ثنائي
انقسام الخلية إلى اثنتين انقسامًا مباشرًا بانقسام النواة والسيوبلازم .	bicornate = bicornute	ثنائي القرن
binary nomenclature		وصف لما له بروزان على شكل قرنين .
(binomial nomenclature	bicrenate	مزدوج التقديب
انظر)		وصف لحافات بعض أوراق النبات

biological أحيائي
وصف لما يتعلق بالأحياء أو الدراسات
الأحيائية.

biologist عالم أحيائي
المتخصص في دراسة علوم الحياة .

biology علم الأحياء
العلم الذي يبحث في دراسة الكائنات
الحية .

bisexual ثنائي الجنس
وصف للكائن الحي الذي يحتوي جسمه
على أعضاء الذكر والتأنيث معا .

bitunicate ثنائي الغلاف
وصف لما هو محاط بغلافين كاملين .

bitunicate ascus زق ثنائي الغلاف
زوجدار من غلافين الداخلي منهما مرن
ويستطيل متجاوزا الخارجى عند انطلاق
الأبواغ .

bladder-worm يرقانة مثانية
طور من أطوار الدودة الشريطية يكون
على شكل كيسى .

blade = lamina نصل
الجزء المقطوح من ورقة النبات .

blastoderm جدار البلاستولة
الطبقة الخلوية الخارجية للبلاستولة .

binate ثنائي الوريقات
(bifoliate انظر)

نظرية الاسم الثنائي
binomial theory = binominal theory
نظرية للتسمية العلمية للحيوان أو النبات ،
يكون الاسم - طبقا لها - مركبا من اسم
الجنس واسم النوع ، مثل الأسد *Felis leo*
ونبات الفول *Vicia faba*

binomial nomenclature تسمية ثنائية
التسمية العلمية للمتعضى حيوانا كان أو
نباتا فيتكون كل اسم من كلمتين تدل
الأولى على اسم الجنس والثانية على اسم
النوع . (انظر binary nomenclature)

binuclear=binucleate ثنائي النواة
وصف لما له نواتان .

bio- حيوى
سابقة لغريقية تدل على الحياة .

biocellate ثنائي العيينة
وصف للحشرات التي برأسها عينان
صغيرتان بسيطتان .

biochemist كيميائى حيوى
المتخصص في دراسة الكيمياء الحيوية

biochemistry كيمياء حيوية
العلم الذي يبحث في دراسة كيمياء
الكائنات الحية.

في بعض القطريات . (basal granule) (انظر)	blastomere	خلية بلاستولية واحدة من الخلايا الناشئة عن انقسام البويضة الملقحة .
blind spot=optic disc البقعة العمياء - القرص البصري	blastopore	فم الجسبرولة فتحة المهى البدائي (archenteron) إلى الخارج في الطور الجنيني المعروف بالجسبرولة وهو الطور الذي يلي البلاستولة .
blister (نقطة (ج) نفطيات) بثرة تتكون تحت الجلد مملوءة بسائل مائي وتحدث نتيجة التهاب شديد كالحرق .	blastospore	بوغ متبرعم بوغ وحيد الخلية لاجنسى ، له القدرة على التبرعم كما في خلايا الخميرة .
blister-producing مُنْقِطَات مواد تحدث النفطيات .	blastostyle	مولد المدوزات أحداً نماط البوليبيات في بعض الجوفعويات وظيفة التكاثر اللاجنسى لتكوين المدوزات الجنسية .
blood crystals بلورات دموية بلورات من مادة الهيماتويدن وتنتج من رج الدم من الكالوروفورم أو الإثير .	blastula	بلاستولة طور جنيني تنتظم فيه الخلايا في طبقة واحدة تحيط بتجويف .
blood islands جزر دموية مجاميع غير منتظمة الشكل من الخلايا التي تكون كريات الدم وتوجد في الطبقة الميزودرمية (الأدمة الوسطى) .	blastulation	تكون البلاستولة العملية الجنينية التي تؤدي إلى إنتاج البلاستولة .
blood serum مصل الدم السائل الذي يتخلف من الدم بعد استبعاد الكريات الدموية والقرين .	blepharoblast = basal granule	حبيبة قاعدية - بليفروبلاست حبيبة تتصل بقاعدة السوط في بعض السوطيات مثل التريبانوسوما .
blubber شحم الحوت طبقة شحمية غليظة توجد تحت جلد الحوت وتعمل على حفظ حرارة جسمه .	blepharoplast = blepharoblast	بلاستيدة السوط حبيبة سيتوبلازمية ينبثق منها السوط

bouillon	مرق	blunt spine	شوكة كليلية
	سائل يحضر بغلي اللحم مع الماء ويستعمل في المعمل لاستنبات البكتريا .		شوكة طرفها غير حاد .
Bovidae	الفصيلة البقرية	body	جسم
	فصيلة من الحافريات الحقيقية المجترية مشقوقة الظلف منها الثيران والأبقار على اختلاف أنواعها .		جسم الشئ .
bovine	بقرى	Bombyx mori = silk worm	دودة القز
	نسبة إلى الفصيلة البقرية .		الاسم العلمي للحشرة التي تنتج الحرير الطبيعي .
Bowman's capsule	محفظة بومان	bone	عظم
	غشاء مزدوج يحيط بالكبيبة الكلوية يرتشح فيه البول .		نسيج هيكلي صلب يتركب معظمه من فوسفات الكالسيوم .
brachial	عضدى	bostryx	شطء حلزوني
	نسبة إلى العضد كالأوعية الدموية والعضلات والأعصاب التي تتصل بالعضد .		نورة محدودة أحادية تقع أزهارها على جانب واحد من محور النورة المركبة وتكون على شكل حلزوني .
brachiocephalic	عضدى رأسي	botanist	عالم نباتي
	نسبة إلى العضد والرأس معا مثل الشريان العضدى الرأسي والوريد العضدى الرأسي .		المختص في دراسة علم النبات .
brachium	عضد	botany	علم النبات
	القطعة الأنسية (العليا) في الطرف الأمامي لرباعيات الأرجل .		العلم الذي يبحث في دراسة النبات .
bract	قنابة	bothrium	ممص
	ورقة في إبطها زهرة أو مجموعة أزهار وتكون عادة أصغر من الورقة الخوصية وأبسط في التركيب .		تجويف عضلي على شكل فنجان يوجد برأس الديدان الشريطية يساعدها على الالتصاق بالأعضاء .
		botryoid=botryoidal	عنقوداني
			وصف لما هو على شكل عنقود العنب ؛ ومن أمثلته النسيج العنقوداني في دودة العلق

والأقواس والأعصاب وغيرها .	bracteate	قنابية - قنابي
branchial arch	قوس خيشومية	وصف للزهرة التي تنشأ في إبط قنابة .
إحدى الأقواس العظمية أو الغضروفية التي توجد في جدار البلعوم لدعمه	bracteolate	قنابية
branchial bar	عارضة خيشومية	وصف للزهرة التي لها قنابات .
الجزء من جدار البلعوم الواقع بين كل شقين خيشوميين متتاليين وبداخله قوس من الأقواس الخيشومية .	bracteole	قنابية (ج قنابات)
branchial cleft	شق خيشومي	ورقة صغيرة على عنق الزهرة (وهي تصغير قنابة) .
إحدى الفتحات التي توجد على جانبي الرأس وتفتح في الحيب الخيشومي .	brain = encephalon	دماغ - مخ
branchial pouch	جيب خيشومي	كتلة من النسيج العصبي تملأ تجويف الجمجمة في الفقاريات .
دهليز تبطنه الخياشيم ويفتح فيه الشق الخيشومي .	bran	نخالة (ردة)
branchial slit	شق خيشومي	أغلفة الحبوب المتخلفة من نخل دقيقها .
(branchial cleft انظر)	branch	فرع
branchiate	ذو خياشيم	أحد الأجزاء التي ينقسم إليها ساق النبات .
وصف لما له خياشيم من الأحياء .	branch, to	يتفرع
branchiform	خيشومي الشكل	انقسام ساق النبات إلى فروع .
وصف لما هو على هيئة الخياشيم من أعضاء .	branched	متفرع
Branchiopoda	رجليات الخياشيم	وصف لما له فروع .
رتبة من المفصليات ، الخياشيم في أرجلها .	branchia	خيشوم (ج خياشيم)
	branchiac = branchial	أعضاء التنفس في كثير من الحيوانات المائية كالأسمك وغيرها .
		خيشومي
		نسبة إلى الخياشيم كالأوعية الدموية

Brownian movement	نغشان - حركة بروننية	غشاء خيشومى	branchiostegal membrane
	حركة اهتزازية للجسيمات الدقيقة فى السوائل الغروية وقد سميت بهذا الاسم نسبة إلى مكتشفها « براون » .	غشاء يمتد على حافة الغطاء الخيشومى لإحكام إغلاق الفتحة الخيشومية فى الأسماك العظمية .	
Bryophyta	الحزازيات	أشعة الغشاء الخيشومى	branchiostegal rays
	شعبة من النباتات اللازهرية بعضها ذو جسم بسيط غير مميز إلى أعضاء وبعضها الآخر مميز إلى أوراق وسوق ولكن ليس له جذور .	عظام شعاعية تدعم الغشاء الخيشومى فى الأسماك العظمية .	
buccal	فى - شدى	فريع	branchlet
	نسبة إلى الفم .	الفرع الصغير فى النبات .	
buccal cavity	تجويف فى (شدى)	قصير الذنب	brevicaudate
	التجويف الذى تؤدى إليه فتحة الفم .	وصف للحيوان ذى الذنب القصير	
bud	برعم	هلب	bristle
	تركيب يبرز من ساق النبات يمثل بداية فرع جديد أو زهرة ، يتكون من أوراق حديثة تحيط بقمة نامية . ومنه ما هو طرفى وما هو جانبي .	ما غاظ وصلب من الشعر .	
budding	تبرعم	قصيف	brittle
	تكوّن البراعم أو ما يشابهها .	وصف لما كان ضعيفا ويتكسر بيسر	
bulb	بصلة	قصافة	brittleness
	جزء أرضى من النبات يتكون من ساق قرصية تحمل حراشيف لحمية بها مواد غذائية مختزنة وتخرج من تلك الساق جذور عرضية . والبصلة برعم كبير لإكثار النبات وتعميره .	سهولة التكسر	
		شعبى	bronchial
		نسبة إلى الشعبة الهوائية .	
		شعبية هوائية	bronchiole
		أحد التفرعات الصغيرة للشعبة الهوائية .	
		شعبة هوائية	bronchus
		أحد الفرعين الأساسيين للقصبة الهوائية .	

bundle	حزمة	bulb, scaly	بصلة حشوية
مجموعة أشياء مرتبط ببعضها ببعض دون اندماج .		بصلة حراشيفها متراكبة وليست ملتفة حول بعضها .	
حزمة مركزية اللحاء .		bulb, tunicated	بصلة ملفوفة
bundle, amphivasal or perixylic			بصلة حراشيفها الخارجية - على وجه الخصوص - كبيرة وتحيط إحاطة تامة بالأجزاء الداخلية وكأنها غمد لها .
حزمة وعائية في وسطها اللحاء ويحيط به الخشب .			بصلي - ذو بصلات
bundle, bicollateral	حزمة ذات لحاءين	bulbaceous=bulbous=bulbose= bulbiferous	وصف لها هو على هيئة البصلة أو لما له أبصال .
حزمة وعائية بها لحاءان أحدهما على الجانب الخارجى من الخشب والآخر على جانبه الداخلى .		bulbil = bulbel	بصيلة
bundle, cauline	حزمة ساقية		برعم إبطى لحى على هيئة بصلة هوائية صغيرة تنفصل عن النبات للإكثار .
حزمة وعائية متعلقة بالساق إما بداخله أو متجهة إليه .		bush	جنبه - شجيرة
bunde, closed	حزمة مغلقة		شجرة صغيرة ذات فروع قاعدية كثيفة .
حزمة وعائية ليس لها كمبيوم بين اللحاء والخشب .		bulbus arteriosus	انتفاخ شريانى
bundle, collateral	حزمة مجانبية		الجزء المنتفخ من الوتين الإبطى عند اتصاله بالقلب كما فى الأسماك العظيمة .
حزمة وعائية فيها اللحاء والخشب على قطر واحد .		bulla	فقاعة
bundle, common	حزمة مشتركة		تركيب على شىء من الاستدارة مثل الفقاعة الطبلية فى الأذن .
حزمة وعائية تبدأ فى الساق وتمتد إلى الورقة .		bulba, tympanic	الفقاعة الطبلية
bundle, concentric	حزمة مركزية		انتفاخ عظمى يحيط بالعظيما السمعية .
حزمة وعائية ليس بها كمبيوم ويكون الخشب فى وسطها ويحيط به اللحاء أو يكون اللحاء فى الوسط ويحيط به الخشب .			

bursa	كيس	حزمة ورقية	bundle, foliar
	تركيب أجوف على هيئة الكيس .	حزمة وعائية تنتمي إلى الورقة أو تمتد إليها .	
bursa copulatrix	كيس الجماع (كيس السفاد)	حزمة متبادلة	bundle, radial
	كيس يوجد في بعض الحيوانات كالديدان الطفيلية ، له وظائف تناسلية .	حزمة وعائية فيها الخشب بجوار اللحاء وكل منهما على نصف قطر مستقل ، وفي ترتيب الحزم يتبادل الخشب واللحاء في الوضع وهي مميزة للجذر .	
bursa Fabricii	كيس فابريشي	حزمة وعائية	bundle, vascular
	كيس يفتح في سقف الجزء الخلفي من مرق الطائر وسمى كذلك نسبة إلى عالم التشريح الإيطالي فابريشي .	حزمة من الخشب واللحاء لتوصيل السوائل الغذائية وغيرها من أجزاء النبات المختلفة وإليها .	
bursicule	كيسيس		
	الكيس الصغير		

C

caenogenesis	تخلق حادث	ذو خياشيم مؤقتة	caducibranchiate
	ظهور صفات أو تراكيب تلاؤمية في أثناء النمو الجنيني لم تكن موجودة في أسلاف الكائن الحي ، مثل المشيمة في الثدييات .	وصف لما له خياشيم إلا تدوم مدى الحياة بل تسقط في الطور اليافع مثل البرمائيات المذبذبة	
caesalpinaceous	بشمانى	مبتسرة السقوط	caducous
	وصف لأي نبات يشبه في صفاته نبات البقم أو من الفصيلة البقمية .	وصف للأجزاء النباتية التي تسقط مبكرا كالكأس عند تفتح الزهرة والأذينة قبل تمام نمو الورقة .	
calamistrum	مشط العنكبوت	الأعور - الممرغة	caecum
	صف الأشواك على الأرجل الخلفية لبعض العناكب يستعمل في نسج خيوطها .	(القاموس المحيط - الممرغة)	
calamus = quill	قلم	كيس مغلق يمتد من جزء من القناة الهضمية .	
	تركيب أسطوانى أجوف غير مشدود مثل قلم ريشة الطيور .		

calciferous=calcigerous كلْسِيّ

وصف لما يحمل الكلس أو الجير .

calciferous gland غدة كلْسِيَّة

أية واحدة من الغدد المحيطة بجزء من
المرىء للديدان قليلة الأشواك وتفرز
كربونات الكالسيوم .

calcification تكلس

ترسب الجير (الكلس) في بعض الأنسجة
مثل الغضاريف والأوتار .

calciphobe=calcifuge عزوف الجير

وصف للنبات الذى لا ينمو في تربة
غنية بالجير ويزدهر فقط في الأراضي
الفقيرة منه .

calcivorous الكسواليس - آكلات الجير

وصف للنباتات التي تغتذى بالجير
كـبعض الأشن .

callose كلوز

مادة كربوهيدراتية تتكون في جدران
بعض الخلايا النباتية وخاصة على الحواجز
في الأنابيب الغربالية

callosity جسأة

الجزء من الجلد إذا صلب وخشن .

calyptra=cap قلنسوة

الغطاء الذى يغلف قمة الجذير النامية
فيحميها أثناء اختراقها التربة كما تغطي
عليه (حافظة) الجراثيم في بعض الحزازيات

calcaneous=calcaneum عظم العقب

العظم المشطى الكبير الذى يبرز في خلف
القدم مكونا العقب .

calcar مهماز

(أ) في النبات

زائدة جوفاء تبرز من التويج أو الكأس
في الزهرة وتكون على هيئة المهماز كما في
نبات العائق .

(ب) (في الحيوان)

شاخصة منبذبة على رجل الطائر أو
جناحه .

calcareous جيرى - كلسى

وصف لما يحتوى على الجير أو يعيش
في تربة جيرية أو أماكن جيرية .

صخور كلْسِيَّة

calcareous or calcifereous rocks

صخور تتركب في الأساس من كربونات
الكالسيوم .

calcareous sponge إسفنج كلْسِيّ

إسفنج شويكاته من كربونات الكالسيوم .

calcariform منهُما زى الشكل

وصف للتركيب الذى على هيئة المهماز .

إلف الجير - إلف الكلس

calcicole=calciphilous

وصف للنبات الذى ينمو في التربة
الجيرية ويزدهر فيها .

campylospermous	محدود البذرة	نزع القلنسوة	calyptral deoperculation
	وصف للبذرة التي يكون فيها الإندوسبرم محدودا كما في الشوكران .	عملية فصل القلنسوة لمن إمكانها .	
camptotrichia	أشعة ذات عقل	مقلنس	calyptrate
	أشعة أدمية قابلة للانثناء ، لانقسامها إلى عقل في بعض الأسماك البدائية .	وصف لما له قلنسوة	
	منطوية (ج . منطويات)	منشئ القلنسوة	calyptrogen
campylotropous.	وصف للبذرات أو البذور التي يجاور فيها النقيير عنق البذيرة ، وفي البذور يجاور النقيير السرة دون وجود رفاية .	طبقة من الخلايا الإنشائية تختص بإنتاج القلنسوة .	
Canada balsam	بلسم كندا	كأس	calyx
	راتينج زيتي يستخرج من نبات « تنوب البلسم » (<i>Abies balsamia</i>) من الفصيلة الصنوبرية ويستعمل في تحضير القطاعات المجهرية المستديرة .	الحيط الخارجى من الزهرة وهو عادة أخضر اللون ويتكون من السبلات .	
canaliculus	قنية (ج . قنيات)	كمبرى	cambrian
(pl. canaliculi)	إحدى القنيات الدقيقة التي تحتوى على زوائد الخلايا العظمية وتصل بين قنوات جهاز (هافرس)	وصف لما ينتمى للعصر الكمبرى الذى هو أقدم العصور الجيولوجية .	
canaliform	قنوى الشكل	جرسى الشكل	campaniform = campanulate = campaniliform
	وصف لما هو على شكل القناة من التركيبات وغيرها .	وصف لما له شكل الجرس من تركيبات مثل تويج الزهرة .	
cancellous = cancellated	مشاشى	نويقيس - جريس	campaniola
	وصف للعظام التي تتكون من ألياف وصفائح رقيقة يتصل بعضها ببعض بحيث تكون نسيجاً شبكياً كما في الجزء الداخلى	جرس صغير .	
		الناقوسية (فصيلة)	Campanulaceae
		فصيلة تشمل نباتات من ذوات الفلقتين تتميز بأن تويجات أزهارها على شكل الجرس ومبايضها سفلية .	

نباتات نجمية capillary or capillaceous plants (acaulose plants)	من النسيج العظمى وكذلك الجزء المسمى من محارة « أم الخبر » .
نباتات ليس لها سيقان ظاهرة أو تظهر كأنها عديمة السيقان .	الفصيلة الكلبيية Canidae
نسيج شعري فُطْرِيّ capillitium	إحدى الفصائل الرئيسة في آكلات اللحوم (اللواحم) منها الكلب والذئب والثعلب .
نسيج من خيوط بروتوبلازمية كيتينية غير خصيية يتكون في الخواطف البوغية لبعض الفطر ويساعد في انتشار الأبواغ .	ناب - نابي canine
شعيرة فُطْرِيّة capillitium	السن التي تلي القواطع على كل من الجانبين في الفكين العلوي والسفلي في الإنسان وكثير من الثدييات .
أحد التراكيب العقيمة يشبه الشعيرة ويختلط بالأبواغ في الأجسام الثرية لبعض الفطريات .	الكلب Canis
هامى - ذو رأس capitate	جنس من الفصيلة الكلبيية نوعه النموذجي الكلب الأليف .
وصف لما له هامة أو رأس صغير أو لما ينتمى إليها .	الكلب الأليف Canis familiaris
(أ) رؤيس (في علم الحيوان) capitulum=caput=head	النوع النموذجي لجنس الكلب وهو النوع الذي استأنسه الإنسان .
الرأس أو الهامة الصغيرة .	الذئب (الكلب الذؤالى)
(ب) هامة (في علم النبات) : نورة نباتات الفصيلة المركبة .	Canis lupus
ذو محاليق capreolate	نوع برى معروف من جنس الكلب . الثعلب (الكلب الثعلب)
وصف لما له محاليق يتعلق أو يتماسك بها .	Canis vulpes
تأبير الثين caprification	نوع برى صغير الحجم من جنس الكلب معروف بالخداع .
تلقيح الثين صناعيا أو بالحشرات .	شعيرة - شعري capillary
	أحد الأوعية الدقيقة التي تكون شبكات في أنسجة مختلفة من الجسم وتحمل الدم أو الليمف أو المرارة أو وصف لما هو شبيه بذلك .

carcinology	علم القشريات	capsular	عُليّ - عُليّتي
	علم يبحث دراسة الحيوانات القشرية كالجملبري والسرطان وغيرهما .		وصف للنبات ذي الثمار العلية .
cardinal	رئيس		ذو علية - ذو علية
	وصف لما كان رئيسا في الجسم مثل الأوردة الرئيسة .	capsuliferous=capsuligerous=capsulegenous	وصف للنبات الذي يحمل ثمارا علية .
cardiobranchial	خيشومي قلبي	carapus	ذئبل
	الغضروف القاعدي . الخيشومي الأخير ، وهو كبير الحجم ، ويقع تحت القلب في الأسماك الغضروفية .		درع قرني أو عظمي يغطي ظهر الحيوانات كالسلاحف والسرطانات وغيرها .
cardo	أ - في الرخويات : مفصل	carbohydrate	كربوهدرات
	مكان اتصال المصراعين في الرخويات ذوات المصراعين .		مواد عضوية تتكون من عناصر الكربون والهيدروجين والأكسجين كالسكريات والنشويات وغيرها .
	ب - في الحشرات : كاردو	carbonaceous	كربوني
	صفحة قاعدية في فك الحشرات .		وصف لما ينتمي إلى الكربون أو يحتويه أو يتكون منه .
carina	سهم القص - جؤجؤ		العصر الكربوني - العصر الفحمي
	التواء الوسطي في قص الطيور ، ويطلق عليه كذلك هراب .	Carboniferous	أحد العصور الجيولوجية
Carinata	الجؤجؤيات	carboniferous	فحمي
	الطيور تتميز بوجود حيد طول (هراب) على عظم القص .		وصف لما يحتوي على الفحم أو ينتجه
carinate	جؤجؤي	carbonized	مُشكّر بن
	وصف لما له جؤجؤ (هراب) .		مواد عضوية تتحول بتأثير الحرارة أو غيرها إلى عنصر الكربون .
Carnivora	اللاواحم	carcerule	ثمرة خطمية
	رتبة من الثدييات تتغذى أساسا باللحوم .		ثمرة جافة بسيطة منشقة تنشق إلى عدة ثمرات كل منها يحتوي على بذرة واحدة مثل ثمرة الحبازي والخطمية وغيرها .

carpometa-carpus	مشط رسغى	carnivorophyte	نبات لاحم
	عظم فى جناح الطيور يتكون من التهام المشط بالرسغ .		نبات يتغذى بالحشرات .
carpophore	حامل الكربةلة	carnivorous	لواحم
	استطالة من التخت تحمل الكربةلة (فى الزهرة) .		وصف للكائنات التى تتغذى باللحوم .
carpopodite	قدم رسغى	carotene	كاروتين
	الشدة الثالثة من رجل القشريات .		صبغ أحمر يرتقالى يتكون فى النبات ويوجد فى اللبن ومع البيض ويتحول إلى فيتامين (أ) داخل الجسم .
carposporangium	حافطة كاربوجونية	carotid	سباتى
	حافطة يوجد بها نوع خاص من الأبواغ .		وصف لما ينسب إلى أحد الشريانين الأساسيين فى الرقبة .
carpus	رسغ (اليد)	carotid artery	الشريان السباتى
	ما بين الساعد ومشط اليد عن عظام .		أحد الشريانين الرئيسيين الأماميين فى الفقاريات .
cartilage	غضروف	carpal	رسغى
	نسيج صلب مرن يدخل فى تركيب الجهاز الهيكلى فى الفقاريات .		وصف لما يتصل بالرسغ .
cartilaginous	غضروفى	carpalia	الرسغيات (اليدوية)
	وصف لما يتعلق بالغضاريف أو لأحد الكائنات التى يتكون جهازها الهيكلى من الغضاريف فقط مثل الأسماك الغضروفية .		عظيمات فى رسغ اليد .
caruncle	أ - عرف (فى علم الحيوان)	carpel	كربةلة
	زائدة لحمية فوق رأس بعض الطيور .		وحدة عضو التأنيث (المتاع) فى الزهرة .
	ب - لحيمة (فى علم النبات)		
	زائدة إسفنجية تنشأ من القصرة وتغطى السرة والنقير كما فى بذرة الخروع .	carpogonium	كاربوجونة
caryopsis	بُرة		عضو التأنيث فى بعض الفطريات وبعض الطحالب .
	ثمرة ناشئة من مبيض علوى لها مسكن واحد به بذرة واحدة ، غلافها الثمرى رقيق		

catenoid	سلسلاني	ملتحم مع قصبة البندرة . كشمرة الفصيلة النجيلية كالقمح .
وصف لما يشبه السلسلة مثل بعض مستعمرات الأوليات .	casein	كازين
يسروع (ويقال أيضاً أسروع . ج		البروتين الرئيس في اللبن .
caterpillar (أساريع)	caste	فرقة
يرقانة دودية الشكل لبعض الحشرات وخاصة الحشرات الحرشفية الأجنبية كدودة القز ودودة القطن .		مجموعة من الحشرات الاجتماعية لها عمل واحد كما في النحل والنمل .
catkin	castrate	خَصِيّ
نورة هرية		حيوان أو نبات استؤصل منه عضو التذكير أو التأنيث .
نورة سنبلية تكون الأزهار فيها أحادية الجنس تسقط إما بعد التلقيح وإما بعد تكون الثمار مثل نورات الصفصاف والزنان .	castration	الخصاء .
cauda = tail		استئصال الخصيتين وقد يستعمل في النبات لاستئصال عضو التذكير من الزهرة .
ذنب	catabolism	انتقاض — أبيض هدمي
ذيل أو زائدة شبيهة به في نهاية الجسم .		عملية الهدم في الخلايا الحية .
caudad		ورقة أثرية
صوب الذنب	cataphyllum = cataphyllary leaf	
قريب من الذنب أو في اتجاه الذنب .		ورقة أثرية أو حرشفية مثل الفلقة في الجنين والأوراق الحرشفية التي تغطي البراعم أو توجد على السيقان الأرضية .
caudal		سلسني
ذنب		وصف لما هو على شكل السلسلة كما يحدث في تكاثر خلايا الخميرة .
وصف لما ينسب إلى الذنب .	cateniolate	
caudate		إزهار ساق
مذنب		نوع من الإزهار ، فيه تخرج الأزهار
وصف لما له ذنب أو كان على شكل الذنب .		
caudicle		ذنب لقاحي
زائدة تحمل الجسم اللقاحي في زهور نباتات الفصيلة السحلبية .		
cauliflory		إزهار ساق
نوع من الإزهار ، فيه تخرج الأزهار		

cedar oil	زيت السيدر	من جذع الشجرة أو فروعها الكبيرة كما في نبات الكاكاو .
=cedar wood oil		
زيت غليظ القوام يستخرج من تقطير خشب « عَرَعَرَفِيرْجِينِيَا » .		
(Juniperus virginiana)		
cell	خلية	ساقى الشكل وصف لما يشبه الساق .
وحدة البناء والوظيفة في الكائنات الحية .		
cell debris	حطام خلوى	فُتَاة جزء من السلى (amnion) يحيط برأس الجنين ، وقد يولد به .
بقايا خلايا أو ميكروبات حطمتها الخلايا البُشْعُشِيَّة (الأَكُوْلَة) الكبيرة المنتشرة في النسيج الضام للحيوان وأنسجة قليلة أخرى غيره .		
cell sap	عصير خلوى	مُسَوَّق وصف للنبات إذا كانت له ساق هوائية ظاهرة .
السائل الموجود داخل الخلية الحية .		
cell-wall	جدار الخلية (القيض)	ساقى وصف لما يتعلق بالساق .
الغشاء الذى يحيط بالخلية .		
cellular	خلوى	مُتَكَهَّف وصف لأى عضو أو نسيج به تجاويف كثيرة مثل المشبر المتكهف (sinus cavernosus)
وصف لما يتعلق بالخلية .		
celluar division	الانقسام الخلوى	أجوف القرن cavicorn=hollow- horned وصف للحيوانات ذوات القرون الجوفاء كما في بعض الحشرات .
انشطار الخلية الواحدة إلى خليتين أو أكثر .		
cellulose	سليولوز	تجويف cavity حيز أجوف في جسم ما مثل التجويف البطنى .
مادة كربوهيدراتية يتكون منها جدار الخلية النباتية عادة .		
censer mechanism	آلية الانتثار	كهف cavum = cave أية حجرة جوفاء .
الطريقة التى تنتشر بها البذور حين تقذفها مصاريع الثمار بقوة .		

centrolecithal مركزية المسحّ
وصف للبويضة التي يتجمع المح في
مركزها .

centromere (=kinetochere) سنتروميعة

المنطقة التي ينقسم عندها الصبغي إلى
ذراعين قد تكونان متساويتين .

centrosome سنتروسوم - الجسم المركزي

نجم من النواة في الخلية
الحيوانية بخاصة ، وله شأن في انقسام
النواة .

الكتلة المركزية (سنتروسفير)

centrosphere =
astresphere = attraction-sphere

الكتلة الداخلية من النجم التي تحيط بالنقطة
المركزية وتخرج منها الأشعة النجمية .
(انظر aster)

centrum جسم الفقارة
الجزء الأساسي في الفقارة الذي تمتد منه
القوس العصبية إلى أعلى والقوس الدموية
إلى أسفل .

cephalad صوب الرأس
وصف للأجزاء القريبة من الرأس أو
الطرف الأمامي للجسم .

cephalic رأسي
نسبة إلى الرأس أو وصف للتركييب
أو الأعضاء الموجودة في الرأس .

centifolius كثير الأوراق
وصف للنبات الذي يحمل أوراقاً كثيرة .

central deciduate مشيمة ممتصة
placenta

مشيمة توجد في الخلد تتساقط ولكن
تبقى في الرحم حيث يتمصها جداره .

central vein العرق الوسطى

العرق الموجود في وسط ورقة النبات
ويطلق عليه كذلك العير .

centric leaf ورقة مركزية .

ورقة ذات شكل أسطوانى نسيجها الوسطى
يحيط بالحزمة الوعائية فيها أى أنه مماثل
الترتيب في كل اتجاه مثل ورق الصنوبر
والبصل . . . الخ .

centrifugal force القوة النابذة

القوة الطاردة من المركز .

centrifuge النابذة (سنتريفوج)

الآلة التي تستخدم للطرء من المركز .

centriole سنترىول - مُرَيَكِيز
جسيم في مركز السنتروسوم .

centripetal force القوة الجاذبة

القوة التي تستخدم في الجذب نحو المركز .

centrodorsal مركزى ظهري

صفيفة في وسط السطح الظهري
(المقابل للفم) في قنأول البحر .

ceratotrichia أشعة قرنية
الأشعة الهيكلية في زعانف الأسماك
الغضروفية وتتكون من مادة قرنية .

cercal ذنبي
وصف للتركيبة المنتهية إلى الذنب .

cercaria الملهة (سركاريا)
يرقانة في ديدان التريماودة لها ذنب
وتشبه في شكلها العام « أبو ذنبية » .

cere قير
جزء لحمي منتفخ عند أصل المنقار في
الطيور .

cereals حبوب
ثمار الفصيلة النجيلية التي تكون غنية
بالنشأ وتستعمل غذاء .

cerebellar مخيخي
نسبة إلى المخيخ أو المخ الخلفي .

cerebellar hemisphere نصف الكرة المخيخي
أحد القسمين الجانبيين من المخيخ .

cerebellum مخيخي
جزء من المخ يبرز من فوق النخاع
المستطيل وإلى الأمام منه قليلا ، وظيفته
الأساسية حفظ توازن الجسم .

cerebral مخي - دماغي
نسبة إلى المخ أو الدماغ أو العقل أو
نصف الكرة المخيخي .

cephalisation ترئيس - تكوين الرأس
عملية اندماج للشداف الأمامية من الجسم
لتكوين الرأس .

cephalon رأس
تطلق على رأس المفصليات أو على
الدرع الرأسي في الترايلوبيتات .

Cephalopoda سيات الأرجل
رتبة من الرخويات لها أرجل عضلية
طويلة ذات مصاصات وتنشأ من المنطقة الرأسية
من حول الفم .

cephalostegite مقدم الرأس الصدر
الجزء الأمامي من المنطقة التي يكون فيها
الرأس والصدر غير متميزين في الحشرات .

cephalotheca غلاف الرأس
الجزء المغطى للرأس من غلاف العذراء
(الخادرة) في الحشرات .

cephalothorax الرأس الصدر
المنطقة الأمامية في الجسم التي تتكون
من اندماج الرأس والصدر في العناكب
والقشريات .

ceratobranchial قرني خيشومي
أحد الأجزاء التي تتكون منها القوس
الخيشومية الهيكلية في الأسماك .

ceratohyal قرني لامي
الجزء الأسفل من القوس اللامية .

cervical vertebrae	الفقرار العنقية	cerebriform	مُجَسِّم الشكل
	الفقرار الموجودة في منطقة العنق في الحيوانات الفقارية .		وصف لما له تلافيف على هيئة تلافيف المخ .
cervix	عنق	cerebroganglion	عقدة مخية
	الجزء المختص من الشيء وفي الحيوان : ما بين الرأس والذراع ، وفي السن ما بين التاج والجزء .		العقدة فوق البلعومية في اللافقريات .
Cestoda	الشريطيات (السستودا)	cerebropedal	مخى قديمى
	طويشة من الديدان الطفيلية المفلطحة أجسامها على هيئة شريط طويل مقسم إلى عدة شذوف متشابهة .		وصف للحزم العصبية التي تصل العقد المخية بالعقد القدمية في الرخويات .
chaeta	هَلَسِيَّة (ج . هَلَسَب)	cerebrospinal	مخى شوكمى
	ضرب من الأشواك يوجد في الديدان الحلقية .		وصف لما ينسب إلى المخ والنخاع الشوكى مجتمعين .
	مُهَلَسَب	cerebrovisceral	مخى حشوى
chaetiferous, = chaetophorous			وصف للحزم العصبية التي تصل العقد المخية بالعقد الحشوية في الرخويات .
= chaetigerous	وصف لما يحمل المهلب مثل بعض الديدان والحشرات .	cerebrum	مخ - دماغ
	بلانكتون مُهَلَسَب - عَوَاق مُهَلَسَبَة		- الجزء الأمامى العلوى المنتفخ من المخ .
chaetoplankton	الأحياء المائية العالقة المزودة ببروزات هَلَسِيَّة		- الجزء الأمامى كله من المخ قبل البرزخ .
			- الجزء الأمامى والأوسط من المخ ومشتقاتهما .
chalaza	كلازة		- العقدة المخية الرأسية الرئيسة في اللافقريات .
	١ - (في النباتات) قاعدة النيوسيلة (nucellum) في البذيرة	ceriferous	مُفَرَز الشمع
	٢ - (في الحيوان) الجزء الحلزوني من آح البيضة الذى يصل المح بغشاء البيضة .		وصف للأعضاء التي تنتج الشمع كما في النحل .
		cervical	عنقى
			وصف لما يتعلق بالعنق أو ينتمى إليه .

cheek	خد	chalazogamy	اقتران كلازى
جانب الوجه أو الجدار اللحمى لتجويف الفم فى الثدييات .		إخصاب عن طريق الكلازة .	
chela	كُلاب	chamaephytes	كاميفيتات
إحدى الزائدين الموجودتين فى نهاية أطراف الحيوانات القشرية والعناكب .		نباتات معمرة تكون بها براعم كامنة قرب سطح الأرض ومنها تستأنف نموها ونشاطها .	
chelicera	كُلاب قرنى	character, distinctive	صفة مميزة
(ج . كلابى قرنية) الزائدة الأمامية المكسبة فى العنكبيات .		الصفة التى تميز الأنواع أو الأجناس أو الفصائل أو الرتب أو الطوائف بعضها من بعض	
cheliform	كُلابى الشكل	character, specific	صفة نوعية
وصف للزوائد التى على هيئة الكُلاب .		الصفة التى تميز النوع من بقية الأنواع .	
cheliferous = chelate	ذو كلاب	خصيصة جنسية أولية	
وصف لما يحمل الكلاب .		character, primary sexual	
Chelonia	السلحفاة	صفة أساسية تميز بين الذكر والأنثى مثل وجود الخصية أو المبيض .	
رتبة من الزواحف تحيط بأجسامها دروع عظمية وقرنية يعيش بعضها فى الماء وبعضها الآخر على اليابسة .		خصيصة جنسية ثانوية	
حامل الكلاب - مَكَلَب		character, secondary sexual	
chelophore (s)	الزوج الأول من الزوائد فى البكنوجونديا .	صفة تميز بين الذكر والأنثى تظهر عند البلوغ مثل نمو الشعر على الوجه فى الذكر ونمو الأثداء فى الأنثى .	
chemical activity	نشاط كيميائى	chart quadrats	مربعات خريطية
قدرة المواد على التفاعل .		رسوم للمربعات فى الكساء الخضرى تبين فى كل مربع النباتات الموجودة فيه وموقع كل منها .	
تركيب كيميائى		chasmophytes	نباتات الصخور
chemical composition	تكون المادة من عناصرها المختلفة .	نباتات تنمو ملتصقة بالصخور .	

china (cinchona) كينا (قشر الكينا)
قشر نبات طبي من الفصيلة الغوية
ينمو في أمريكا الجنوبية والهند وجاوة
ويستخرج منه عادة قلوانيات أهمها الكينين
والكوينيدين.

Chiroptera الخفاشيات
رتبة من الثدييات الولودة، أطرافها الأمامية
متحولة إلى أجنحة.

chitin كيتين
مادة كربوهيدراتية نيتروجينية يتكون منها
هيكل المفصليات وكثير من النباتات الفطرية.

chlamydeous مُغلف
وصف للأعضاء التي لها أغلفة أو أعمدة
كالزهرة التي لها غلاف زهري (perianth).

chlamydia أغلفة برعمية
أوراق تغطي البراعم وتكون حرشفية
في البراعم الشتوية.

chlamydospore بوغ كلاميدي
الخلية من الخيط الفطري تحاط بغلاف
خليط بعد إثارها بالمواد الغذائية المدخرة ،
ثم تنفصل عن الخيط لتصبح بوغا ساكنة.

Chlamydozoa المرئيات - كلاميدوزوا
مجموعة من الكائنات الدقيقة ذات علاقة
بالريكتسيات.

chemical compound مركب كيميائي
مادة تتكون من عناصر مختلفة .
chemical matter مادة كيميائية
أية مادة تتكون من عنصر كيميائي
أو أكثر.

chemosynthesis تخليق كيميائي
عملية يتم فيها بناء مواد عضوية من مواد
أخرى أبسط منها باستعمال طاقة كيميائية .

chemotaxis, chemiotaxis توجه كيميائي
انتقال الخلية أو المتعضى الحر الحركة
نحو المثير الكيميائي .

chemotropism انتحاء كيميائي
انحناء الكائن أو جزء منه ، استجابة
لموثر كيميائي.

chevron-bone العظم السبعاني
عظم صغير على شكل (V) يوجد
أسفل الفقار الذنبية في بعض الفقاريات.

chimaera كيميرة
١ - في النبات :

اتحاد خضري للأنسجة من نوعين من
النباتات يحدث أحيانا من عمليات التطعيم ،
ويكون بالنتيجة أنسجة من النوعين .

Chimaera في الحيوان :
جنس من الأسماك الغضروفية .

التي تتبع طائفة السوطيات .	نباتات البور	chledophyta
choanoid	نباتات تنمو في الأراضي المهملية أو الأراضي البور .	
قمعى	كلورنشيمة	chlorenchyma
وصف لما هو على شكل القمع وخصوصا العضلة مرجعة العين الموجودة في بعض الحيوانات .	نسيج يتكون من خلايا برنشيمية بها بلاستيدات خضراء .	
chondral	كلوروفيل	chlorophyll
غضروفي	المادة الخضراء التي تؤدي التمثيل الضوئي في النبات .	
وصف لما يتكون من الغضروف أو ينتمى إليه .	بلاستيدة خضراء	
chondrification	chloroplast=chloroplastid	
تغضرف	جسيمات بروتوبلازمية تحتوي على الكاوروبيل وتوجد في الخلية النباتية وبعض الخلايا الحيوانية .	
عملية التحول إلى الغضروف .	شحوب كلوروفيلي (أرقان كلوروفيلي)	
مولد الغضروف	chlorosis	
chondrigen = chondrogen	نصول اللون الأخضر في النبات نتيجة لنقص بعض العناصر المعدنية وبخاصة الحديد .	
مادة الغضروف الأساسية التي تنتشر فيها الخلايا الغضروفية .	المنخر الداخلي	
انقسام الكندريوسومات	choana=posterior-nares	
chondriokinesis	فتحة الأنف الداخلية التي تصل بين تجويف الأنف والبلعوم .	
عملية انشطار الكندريوسومات في الانقسامين المباشرين وغير المباشرين .	خلية مطوقة - (خلية مسطرة مطوقة)	
chondriosomes	choanocyte (=collar flagellate cell)	
كندريوسومات	إحدى الخلايا التي تكون الطبقة المعدية في الإسفنج ، لها سوط يحيط بقاعدته طوق . وهي تشبه السوطيات المطوقة	
جسيمات خاصة حبيبية أو عصوية أو خيطية توجد في سيتوبلازم الخلايا الحية .		
سليفة الغضروف (كندروبلاست)		
chondroblast		
الخلية المكونة للغضروف .		

بينما يتحول إلى العمود الفقاري في الفقاريات .

chorda spinalis حبل شوكة

جزء أساسي في الجهاز العصبي للفقاريات
يمتد من خلف المخ ويحيط به العمود الفقاري
وتتفرع منه الأعصاب الشوكية .

chorda umbilicalis الحبل السري

حبل يمتد من جسم الجنين ليتصل بجدار
الرحم وعن طريق أوعيته الدموية يتم تبادل
المواد بين الجنين والأم .

حبل صوتي - وتر صوتي

chorda vocalis

أية واحدة من ثنتين تبرزان داخل
الحنجرة من الغشاء المخاطي ويحدث الصوت
باهتزازهما .

الحبليات - (كورداتا)

Chordata=chordates

إحدى شعب عالم الحيوان وتتميز بوجود
الحبل الظهري .

chorioid = choroid المشيمية

طبقة في جدار العين كثيرة الأوعية الدموية
تقع بين الشبكية والصلبة .

chorion كوريون

أحد الأغشية الجنينية في الثدييات المشيمية
(المشيميات) .

chorionic كوريوني

نسبة إلى الكوريون . وهو السلي الثاني
في الجنين .

قِحف غضروفي (جمجمة غضروفية)

chondrocranium

الجمجمة الحنينية في الفقاريات أو الجمجمة
الدائمة في الأسماك الغضروفية .

الغضرفة (تكون الغضروف)

chondrogenesis

عملية نشوء أو تكون الغضروف .

chondroskeleton الهيكل الغضروفي

الهيكل الغضروفي الدائم في الأسماك
الغضروفية والمؤقت في أجنة معظم الفقاريات .

متغضرف (ذو هيكل غضروفي)

chondrosteous

وصف للحيوان ذي الهيكل الغضروفي .

chondrosternal قصي غضروفي

وصف لما يتعلق بغضاريف الضلوع
والقصص معا .

chorda حبل

كل تركيب على شكل حبل مثل الحبل
الظهري أو الحبل السري أو الحبل الصوتي
..... الخ .

chorda caudalis حبل ذئبي

امتداد الحبل الظهري في الذنب في
بعض الحيوانات .

chorda dorsalis حبل ظهري

حبل يمتد تحت الجهاز العصبي ويستمر
طول الحياة في الحبليات الأولية كالسهم ،

chromatin granules حبيبات كروماتية

حبيبات متخضبة في نواة الخلية .

حبيبات شبه كروماتية

chromatoid particles

حبيبات متخضبة في سيتوبلازم الخلية .

إلف اللون

chromatophile=chromophile

وصف لما هو سهل التلون بالأصباغ .

chromatophore الملوثة

بلاستيدة أو خلية تحمل اللون في النبات أو الحيوان .

chromidia حبيبات كروميدية

حبيبات من الكروماتين توجد خارج النواة وقد تحل محلها أو تتشكل إلى أنوية جديدة

chromogen مموّل الصبغ

المادة التي تتحول إلى صبغ .

صبغى (كروموسوم) .

chromosome=chromomere

كل واحد من جسيمات خيطية تظهر في النواة عند الانقسام ، عددها ثابت في النوع الواحد من النبات أو الحيوان .

chrysalis الخادرة

عذراء بعض أنواع الحشرات وخصوصا الفراشات ، لها غلاف واق ، وتكون ذهبية اللون عادة .

chyle كيلوس

مستحلب الطعام المهضوم الذي يمتص في الأمعاء .

سائبة السبيلات

chorisepalous (polysepalous)

وصف للزهرة أو كأسها عندما تكون السبيلات منفصلة .

سائبة البتلات

choripetalous (polypetalous)

وصف للزهرة أو تويجها عندما تكون البتلات منفصلة .

choriphyllous سائب الأوراق الزهرية

وصف للغلاف الزهرى عندما تكون أوراقه منفصلة

chorisis تضاعف بالانقسام

زيادة عدد أجزاء المحيطات الزهرية على العدد الأصلي نتيجة للانقسام .

chresard ماء التربة الميسور

الماء الذى يمكن للنبات أن يمتصه من التربة .

chromatic لوني

وصف لما له علاقة بالألوان أو الإحساس بها أو قابل للتلون بالأصباغ .

chromatid كروماتيدة

أحد الزوجين اللذين يتكون منهما الكروموسوم .

chromatin كروماتين

الجزء المتخضب (الميل للون) في نواة الخلية

رَدَب (جراب) مُهَدَّب ciliated diverticulum قناة مسدودة في مقدم القناة الهضمية ليرقانة زرق البحر (<i>Ascidia</i>) أهداب وتكون بداية الغدة العصبية .	تكيلس chylofaction=chylofication تحول الطعام إلى كيلوس .
ميزاب مُهَدَّب ciliated groove مجرى مزود بأهداب تحرك ما بداخله من السوائل .	عَصِيرِيّ الأوراق chylophyllous وصف للنباتات ذات الأوراق العصيرية
قَمْع مُهَدَّب ciliated funnel تركيب على هيئة القمع مزود بأهداب مثل القمع المهذب في أول القناة المبيضية في الفقاريات .	كَيْمُوس chyme الطعام المهضوم جزئيا في المعدة قبل خروجه منها إلى الأمعاء .
حلقات مهذبة ciliated rings أهداب تتنظم في دوائر أو حلقات في يرقانات بعض النصفجليات .	تَكْيَمُوس chymification عملية تحول الطعام إلى كيموس داخل المعدة .
الإسفنج السيليكي cilicious sponge إسفنج مزود بشويكات من السيليكا .	نَدْبَة (ج. ندوب. أنداب) cicatrix في الحيوان، أثر الجرح الباقي على الجلد. وفي النبات، الأثر المتبقى عن سقوط أحد الأجزاء النباتية كالورقة أو الثمرة أو الشعرة .
سيلوجراد (متحرك بالأهداب) ciliograde وصف لما يتحرك بالأهداب .	أهداب cilia زوائد بروتوبلازمية شعرية الشكل قادرة على الاهتزاز الدائم .
هُدْبِيَّة ciliola هُدْبَة صغيرة أو هُدْبَة ثانوية .	هُدْبِيّ ciliary وصف لما له أهداب أو ينتمي إليها .
هُدْبِيَّة (ج أهداب) cilium (pl cilia) زائدة شعرية توجد على كثير من الخلايا الحيوانية، وتطلق على شعر الحفن . واحدة من الزوائد البروتوبلازمية سوطية الشكل متذبذبة تثير الحركة .	الهُدْبِيَّات Ciliata طائفة من الأوليات تتحرك بأهدابها مثل البراميسيوم .
	مُهَدَّب ciliate وصف لما له أهداب .

« أبو بشير » الذى يعيش فى النيل ، يتميز
بأن الزعنفة الظهرية مقسمة إلى زعنفتين
كما أن الجسم تحميه قشور براقّة .

cirrus=tendrill معلاق-حائق

تركيب خيطى لولبي يساعد النبات على
التسلق .

cladode=cladophyll ساق ورقية

ساق تفلطحت على شكل الورقة ،
وتؤدى وظيفتها مثل السفندر والتين الشوكى .

cladose مُتفرّع

وصف لما يحمل أفرعا .

الكلاودو سيلانجية

Cladoselachae=Pleuropterygii

فصيلة من الأسماك الغضروفية البائدة
كانت تعيش فى العصر الديشونى ولها شبه
بسمك القرش .

clamp connection وصلة كُلاسيّة

= clamp cell = خلية كلاسيّة

انتفاخ صغير يصل بين خيطين فطريين
تتميّز النواة البنوية فى خلاله .

Clarke's column= عمود «كلارك»
Clarke's nucleus

مجموعة من الخلايا العصبية تمتد طوليا فى
المادة السنجابية للحبل الشوكى (نسبة إلى
عالم التشريح البريطانى كلارك) .

Clarke's nucleus نواة كلارك

(انظر عمود كلارك)

Ciona سيونا

جنس من الأسفدييات

circulation دَوْرَة

(فى الحيوان) : الحركة المنتظمة لأى
سائل فى قنوات محددة داخل الجسم .
(فى النبات) : الحركة السيالة للبروتوبلازم
داخل الخلية النباتية .

circulus cephalicus حلقة خيشومية

وعاء دموى على شكل دائرة يوجد فى
أعلى المنطقة الخيشومية فى الأسماك العظمية .

circum-pharyngeal محيط بالبلعوم

وصف للتركيبة التى تحيط بالبلعوم
مثل العصب المحيط بالبلعوم فى اللافقاريات .

circum-oesophageal حول المرئ

وصف لما يحيط بالمرئ على شكل
حلقة كالعصب حول المرئ فى اللافقاريات .

cicum-orbital حوط الحجاج

حلقة من عظام صغيرة قشرية تحيط
بالحجاج فى بعض الأسماك .

cirri ذؤابات

فى الحيوان ، زوائد دقيقة كالتى توجد
حول الفمحة الأمامية للشبّيم (الأمفيوكسس)
وعليها خلايا حسية لامسة .

cladistia الكلاديستيات

رتبة من الأسماك العظمية منها سمك

clavicular	تَرْقُوتِيّ	clasper (tendril)	ماسك
	وصف لما يتعلق بعظم الترقوة .		جزء نباتي يتحول إلى ما يشبه الماسك أو المعلق .
claw	مُخَلَّب	claspers	مَاسِكَان (م . ماسك)
	ظفر حاد مقوس في نهايات أصابع الأطراف الأربعة في آكلات اللحوم .		عصوان جامدتان تتصل كل منهما بالخافة الداخلية للزعنفة الحوضية في الأسماك الغضروفية وتساعدان على إدخال الحيوانات المنوية إلى مذرق الأنثى .
clearing	إصفاء	class	طائفة (ج طوائف)
	عملية تقنية تجعل المادة شفافة تمهيدا لفحصها بصريا .		أحد الأقسام التي تنقسم إليها الشعبة .
cleavage	تفَلُّج	sub-class	طَوَيْثِفَة والجمع طويثفات
	عملية انقسام البويضة المخصبة تتحول بها إلى جنين متعدد الخلايا .		أحد الأقسام التي تنقسم إليها الطائفة .
cleft	فُكَّج (ج . فُكَّوَج)	classification	تصنيف
	شق يحدث في بعض الأنسجة دون أن يؤدي إلى انفصال أجزائها .		تقسيم الكائنات الحية من نبات أو حيوان إلى مجموعات أو طوائف أو فصائل أو أجناس أو أنواع طبقا لصفاتهما المشتركة .
cleistocarp=	ثمرة زقية مقفلة	clava	عُجْبْرَة
cleistothecium	ثمرة زقية لاتفتح وتنتج أبواغها داخليا ولا تطلقها إلى الخارج كما في بعض الفطريات الزقية .		انتفاخ في نهاية قرن الاستشعار في بعض الحشرات .
cleistocarpous	ذو ثمرة زقية مقفلة	clavate	صوبلحاني
	وصف للفطريات التي لها ثمار زقية مقفلة .		وصف لما في طرفه عجرة .
cleithrum	ترقوى إضافي	clavicle	تَرْقُوتَة
	عظم غشائي يوجد في الخزام الكتفي في كثير من الأسماك .		أى من العظمين المكونين لمقدم الخزام الصدري في الفقاريات .

cnida خلية لاسعة
خلية كيسية داخلها خيط مُسْتَوِي يندفع
إلى الخارج لِلسَّعْج .

cnidocil هُدْبَة اللّاسعة
شعيرة حساسة توجد على السطح الخارجى
للخلية اللاسعة .

cnidophore حامل اللواسع
بوليبٌ متحول لتكوين وحمل الخلايا
اللاسعة فى الجوفعويات .

cnidoblast سليفة اللاسعة
الخلية قبل أن تتحول إلى خلية لاسعة .

coagulation تَجَلُّط
تحول السائل بعوامل كيميائية إلى اللزوجة
أو الصلابة كَتَشَكُّوْن الجِلْطَة من الدم أو
الزلاليات .

coagulin مُجَلِّط (كواجيلين)
— مادة فى الدم تسبب تجلطه ، كما
يطلق على أية مادة تجلط المواد الزلالية .
— مادة فى الدم تحول الفبرينوجين إلى
فبرين فى غيبة الثرومبين فيحدث تجلط الدم .

coagulum ١ — جلطة
كتلة تتكون من تجلط الدم .
ب — خثرة .
كتلة تتكون من تخثر اللبن .

cobra الأصالة
حية عظيمة سامة شرسة تطلق على ؛
١ — الناصر المصرى : Egyptian cobra
٢ — البخاخ : spitting cobra

clitellum سَرْج
الجزء الغدى المنتفخ فى جلد بعض الديدان
الحلقية وله وظيفة تناسلية .

clitoris بَطْظَر
عضو قادر على الانتصاب فى أعلى فرج
الأنثى ، ويقابل القضيب فى الذكر .

cloaca مَذْرَق
فجوة يفتح فيها المستقيم والقناتان البولية
والتناسلية وذلك فى البرمائيات والزواحف
والطيور والثدييات البدائية .

cloacal مَذْرَق
وصف لما يتعلق بالمذرق .

Clupeoidea رنكيات — صابوغيات
رتبة من الأسماك العظمية البحرية السباحة
منها الرنكة (الرنجة) والأنشوجة .

clypeus دَرَقَة
صفحة قرنية تغطى الجزء الأمامى العلوى
من رأس الحشرة .

cnemial process شاخصة القصبة
نتوء على السطح الامامى لعظم القصبة
لاندغام العضلات الباسطة للفخذ .

cnemial ridge حيد القصبة
بروز يوجد على السطح الامامى للقصبة
لاندغام العضلات الباسطة للفخذ .

cochlear	قوقعى	cocoon	شرنقة - صُلَاجَة
	وصف لما يتصل بالقوقعة أو ينتمى إليها .		الغلاف الذى تتحول بداخله اليرقة إلى خادرة كما فى دودة القز .
cockatee (s)	كوكاتة (كوكاتات)	Coccothymophi	كوكوسثيومورفى
	اسم عام يطلق على كثير من أنواع الببغاوات التى تعيش فى المنطقة الأسترالية وتنتمى خصوصاً إلى جنس <i>Cacatua</i>		أسماك بدائية بائدة وصلت إلى أطوار كبيرة ضخمة الرؤوس تصل أحياناً ثلث طول الجسم .
cockroach	الصرصور	coccygeomesenteric vein	وريد عُصَصِيّ مساريقي
	حشرة منزلية منفرة لونها بنى أدكن .		وريد فى الطيور يخرج من الوريد الذيلي عند تفرعه إلى اثنين ، ويمتد بطول المستقيم ويصب فى النهاية فى الوريد الكبدى البانى .
	سمك القُد - سمك البَقَلَة (البَقْلَة)	coccyx	عَصَصِيّ
cod	نوع من السمك يقدد لحمه ويستخرج من كبده « زيت السمك »		عظم صغير فى نهاية العمود الفقارى فى الإنسان والقردة العليا ويتكون من التحام ثلاث فقرات أو أربع .
coelenterata	الجوفعويات	coccygeal	عَصَصِيّ
	شعبة من اللافقاريات ليس بها ميلوم حقيقى وتشمل الهيدرا وزنابق البحر والمرجانيات الخ .		وصف لما ينتمى إلى العَصَص أو يتصل به .
coelenteron	جوفعى	cochlea	١ - قَوَقَعَة الأذن
	التجويف الذى يجمع بين التجويفين الهضمى والسيلوى فى تجويف واحد كما فى الجوفعويات .		جزء من الأذن الداخلية على هيئة القوقعة .
			٢ - قرن قوقعى (فى النبات)
			ثمرة على شكل قرن كثمرة البرسيم الحجازى .

الحنيني في بعض اللافقاريات .

coelomic سيلومى

وصف لما يتعلق بالسيلوم (تجويف الجسم).

coenurus حويصلة دودية

كيس مثنى به رأس دودة أو رؤوس ديدان .

coffer-fish = box-fish أبو صندوق

سمك بحرى له قشرة صلبة تشبه الصندوق ، ومن أجناسه أستراسيون .

الجماع (في الإنسان)

coition = coitus

التزوان (في الحيوان)

السفاد (في الطيور)

العملية الجنسية بين ذكر حيوان وأنثاه .

الحيوانات المتغيرة الحرارة

cold-blooded animals

الحيوانات التي تتغير درجة حرارتها مع تغير درجة حرارة الوسط الذي تعيش فيه .

coleoptera غمادية الأجنحة

رتبة من الحشرات ، أجنحتها الأمامية صلبة وتغطي الأجنحة الخلفية الغشائية ، مثل الخنافس بأنواعها .

colic ١ - قولونى

نسبة إلى القولون .

٢ - مغص

تقلصات في العضلات المساء تحدث آلاما .

Coelolepida مجوفة الحراشف

جماعة الفقاريات البائدة عديمة الفكين . سميت كذلك لتجويف حراشفها .

سيلوميات - جوفيات - حشويات

Coelomata

لفظ يطلق على شعب الحيوان ذات السيلوم

coelome = coelom سيلوم - جوف

تجويف في جسم الحيوان يحوطه غشاء بريتونى من جميع جوانبه .

coelomic سيلومى - جوفى

وصف لما ينسب للسيلوم أو الجوف .

coelomic aperture فتحة السيلوم

فتحة توصل السيلوم بالخارج في بعض الأسماك الغضروفية .

coelomic bay خليج سيلومى

منخفض أفقى يشبه الميزاب يوجد في جنين بعض الفقاريات الدنيا كالأسماك الغضروفية ويميز حدود الطبقة الجرثومية المتوسطة (ميزودرم) .

coelomic funnel قمع سيلومى

جزء الكلى (نفريديوم) الذى يتصل بالسيلوم في بعض الحيوانات مثل الشنيم (أمفيوكسس) ويكون على هيئة القمع .

coelomic pouches جيوب سيلومية

تجاويف تمتد من السيلوم في أثناء النمو

وتفرز مادة غرائية للصق البيض بعضه ببعض .

قولون¹ colon

الجزء الأساسي في الأمعاء الغلاظ في الفقاريات .

مستعمرة colony

مجموعة من الأفراد المتناظرة تعيش متصلا بعضها ببعض .

اللبن colostrum

أول اللبن أو ما يفرز منه بعد الوضع مباشرة في الثدييات ، واسمه في العامة « السرسوب » .

فُرْجِي (الإنبات) colpate

وصف لحبوب اللقاح التي بها فُرْجَة أو أكثر ، وبحسب عدد الفرجات تتميز إلى :

أحادية الفُرْجَة monocolpate

ثنائية الفُرْجَة dicolpate

ثلاثية الفُرْجَة tricolpate

مُفَوَّهَة الفُرْجَة colportate

وصف لحبوب اللقاح التي تكون فرجتها مفوّهة .

فُرْجَة إنبات colpos

فتحة تخرج منها أنبوبة اللقاح ، وتكون عادة ممتدة طوليا .

الحماميات Columbiformes

رتبة من الطيور تشمل على الحمام واليمام والقطا .

كولي Colii

رتبة من الطيور تعيش في أواسط أفريقية .

كوليات Coliiformes

جماعة من طيور تعيش في أفريقية فقط وغير موجودة في مصر ، والكولي (Coly) واحد منها .

كولاجين collagen

مادة بروتينية صلبة تكون الجزء الرئيسي للخيوط البيضاء من النسيج الضام ، وتوجد في العظام وكذلك في قشور بعض الأسماك .

طوق collar

ما يحيط بالعنق كما في الحمامة المطوقة والخلايا المطوقة في الإسفنج .

عصب الطوق collar-nerve

عصب في منطقة الطوق في النصف حبلية (Hemichordata)

ثقوب طوقية collar-pores

فتحتان توصلان تجويف الطوق بالخارج في النصف حبلية .

أنابيب جامعة collecting tubules

قنوات دقاق في الكلية تتجمع فيها الأنابيب البولية .

غدة غرائية colleterian

غدة في الجهاز التناسلي لأنثى الحشرات ؛

الغذاء وتكون جذورها تحت سطح التربة
في مستوى واحد .

نباتات اجتماعية متكاملة (المتكاملات
complementary social plants

نباتات الأنواع المختلفة من الكساء
الخضري ، تمتد جذورها إلى أعماق متفاوتة
من التربة .

مركبات معقدة

complex compounds
مواد يكون فيها التركيب الجزيئي غير
بسيط .

أسيديات مركبة

composite ascidians
حيوانات بحرية تعيش في مستعمرات
وتتبع شعبة الدياتمليات (Urochordata) .

compound oosphere بيضة مركبة
بيضة تحتوي على أكثر من نواة تناسلية نشيطة
في فطرة الصدأ الأبيض الذي يصيب للرجلة .
(white rust, Albugo)

conch (L. concha) محارة
الصدفة الخارجية في الرخويات .

conchology علم الرخويات
الفرع من علم الحيوان الذي يبحث
في دراسة الرخويات وأصدافها .

condensing lens عدسة مكثفة
العدسة المحدبة التي تجمع الأشعة إلى
بؤرة في خلفها .

columella auris عُمَيْدُ الأُذُن

عظم صغير في الأذن الوسطى للبرمائيات
والزواحف والطيور ، يمتد بين الأذن
الداخلية وطبلة الأذن ، وظيفته نقل المبدبات
الصوتية الواقعة على الطبلة .

columن عمود
أى تركيب قائم .

columnae carnae أعمدة لحمية
تراكيب توجد في القلب توصل الصمامات
ذات المصاريغ (الشرفات) بجدار
البُطَيْنَيْنِ في القلب .

Colymiformes غواصيات
رتبة من الطيور المائية ، من بينها
الغواص أو الغطاس .

مَقَارِنِ المخ (م . مَقَرَنِ المخ)
commissures of brain مجموعات من الألياف العصبية تقرن
الأجسام المخططة في نصفي الكرة الخفيين
في الفقاريات .

common carotid سَبَاقِي مشترك
شريان رئيسي ينقسم إلى السباقى الإنسى
والسباقى الوحشى اللذين يمدان الرأس
بالدم .

نباتات اجتماعية متنافسة (المتنافسات)
competitive social plants
أنواع من النبات تنافس في طلب

ظاهرة التجمع الاستوائى (الوسيط) congression phenomenon (metaphase) تحرك الصبغيات نحو خط استواء الخلية فى (الطور الاستوائى) فى أثناء انقسامها .	conductivity الموصليّة درجة توصيل مُنبّه ما .
conjugation اقتران اتحاد خليتين أو مشيجين للتكاثر :	condylar لُقْمَتِيّ ما ينسب للّقمة أو يوصف بها .
connate leaves أوراق حوقيّة الأوراق التى تكون كل اثنتين منها متقابلتين وتلتحم قاعدتهما حول الساق .	condylar foramen ثقب لقمى ثقب فى الجمجمة يخترق اللّقمة القذالية ويمر فيه العصب تحت اللسان .
connectives ضَوَام أشرطة من نسيج ميزودرمى ، توصل جدار الجسم بجدار البلعوم فى الأسدييات .	Condylarthra كنديلاثرثرا جماعة من الثدييات أحفورية كانت تعيش فى العصر الإيوسينى وبدأت فيها الحوافر لأول مرة .
connective tissue نسيج ضام نسيج ميزودرمى يدعم أنسجة أخرى أو يصل بينها .	condyle لُقْمَة نتوء أملس مستدير على سطح بعض العظام للتمفصل ، مثل اللّقمة فى نهاية عظم الساعد واللقمة فى عظم الفك .
conservation (or preservation) of species حفظ النوع خاصية فى الأحياء تساعد على مقاومة الظروف البيئية غير المناسبة مما يعين على بقاء النوع .	condyloid شبه اللّقمة وصف لما يشبه اللّقمة .
consociation عَشِيرَة (فى علم البيئة النباتية) إحدى وحدات المجتمع النباتى ، أصغر من العشيرة ، يسودها نوع واحد .	cones of eye مخاريط العين خلايا توجد فى شبكية العين ، مخروطية الشكل ، تتأثر بالموجات الضوئية .
constitution بِنْيَة التركيب الجسمانى الكامل للفرد متضمنا كل الصفات الوراثية بعد تطورها بتأثير البيئة .	coney وَبَر حيوان ثديى من رتبة الوَبَرِيّات : (Hyracoidea) ومنه ما يعيش فى طور سميناء .

متقارب - تقاربي - التقائى
 convergent
 وصف لما يتجه إلى نقطة محددة أو
 يقترب من آخر .
 تكثيف تقاربي « التقائى »
 convergent adaptation
 تهاؤ الكائنات المنتمية إلى جماعات
 مختلفة بطرق متماثلة . لتلائم ظروفًا بيئية
 واحدة كالأسماك والحيتان .
 coprodaeum
 سبيل برازى
 جزء من المدرق فى الفقاريات الدنيا
 يفتح فيه المستقيم .
 coral
 مرجان
 اسم عام للمرجانيات
 corallum
 مرجان
 اسم عام للهيكل الصلب الذى تكوينه
 مجموعة كبيرة من الحيوانات البحرية قوامه
 كربونات الكالسيوم وتنشأ من تجمع الشعاب
 المرجانية . وهذا الاسم أطلق أولا على
 مرجان الزينة .
 corolla
 تويج
 الحيط الثانى للزهرة ويتكون من البتلات
 ذات الألوان المختلفة .
 coronal suture
 درز إكليلي
 درز بين العظمين الجبهيين والحدارين
 نتيجة تداخلهما .
 coronary artery
 شريان تاجى
 الشريان الذى يغذى عضلة القلب بالدم .

تخصر
 constriction
 حدوث ضيق فى جزء ما من الخلية
 أو العضو ، مثل عقد رانقييه ، وتخصرا
 الخلية والنواة فى انقسام الأوليات .
 contour feathers
 الريش المحيط
 مجموعة الريش الخارجى التى تحيط بجسم
 الطائر .
 contractile
 متقبض
 ما من شأنه أن ينكمش وينبسط .
 contractile vacuole
 فجوة انقباضية
 فجوة صغيرة مستديرة فى ستيوبلازم
 بعض الأوليات تتجمع فيها سوائل الجسم
 الزائدة على حاجته .
 contraction
 انقباض
 ظاهرة يحدث فيها تقارب طرفى أو
 أطراف خلية أو عضو مثل انقباض القلب
 أو المعدة أو العضلات .
 conus arteriosus
 مخروط شريانى
 الحجرة الأمامية من القلب فى الفقاريات
 الدنيا ، تتفرق منها الأقواس الشريانية
 كما فى الضفدع .
 convergence
 تلاقى
 ظهور صفات متشابهة فى كائنات تنتمى
 إلى مجموعات مختلفة فى ظروف بيئية
 متشابهة .

corpus restiformes جسم حبل الشكل
أحد عمودين يشبهان الحبل في النخاع
المستطيل يتصلان بالخيخ .

corpus spongiosum الجسم الإسفنجي
نسيج إسفنجي في الجهة السفلية من
القضيب ينتفخ مع الجسمين الكهفيين اللذين
يوجدان في الجهة الظهرية يساعدان في عملية
انتصاب القضيب ليحافظ على عدم انسداد
مجرى البول .

corpus sterni جسم القص
جسم تلتقي عنده أطراف الأضلاع
في الفقاريات .

corpus striatum الجسم المخطط
كتلة من المادة السنجابية تتخللها ألياف
عصبية بيضاء وتقع أسفل القشرة في كل
من نصفي المخ .

الجسم شبه المنحرف (شجرة الخيخ)

corpus trapezoideum
كتلة من ألياف مستعرضة تمتد في المنطقة
المركزية في قنطرة « فارول » في المخ .

cortex قشرة
الطبقة الخارجية لأي عضو من الأعضاء
مثل الكلية وغدة الكظر ، وفي العقاقير
تتكون من جميع الأنسجة خارج الكامبيوم
في الساق والخصر .

cortex of kidney قشرة الكلية
الطبقة الخارجية من الكلية في الثدييات
التي تتركز فيها كريات « ملبيجي » .

أجسام توأمية رباعية
corpora quadrigemina
الأجسام المستديرة الأربعة التي يتركب
منها أالفصان البصريان في المخ المتوسط
في الثدييات .

corpus adiposum جسم دهني
(fat body)
تركيب تختزن به المواد الدهنية .

corpus callosum الجسم الجاسي
كتلة من المادة البيضاء تتكون من ألياف
عصبية مستعرضة ، توصل بين الجسمين
نصف الكرويين للمخ .

corpus cavernosum الجسم الكهفي
أحد الجسمين إسفنجيين يوجدان في
الثدييات في المنطقة الظهرية للقضيب يساعدان
على انتصابه عند امتلائهما بالدم .

corpus luteum الجسم الأصفر
غدة صماء تتكون في المبيض في مكان
حويلة « جراف » بعد نضوج البويضة
وخروجها منه ، وظيفتها إفراز هرمون
يمنع تكرار الإخصاب عند حدوث الحمل .

corpus mammillare الجسم الحلمي
أحد عمودين يشبهان الحبل في النخاع
المستطيل ويتصلان بالخيخ .

corpus geniculatum الجسم الركبي
جسم يشبه الركبة في شكله العام يقع
عند الجزء السفلي للسريير البصري .

القرنيوميات	Craniata	الطبقة الكوزمينية	cosmine layer
شعبية من الحبلديات تتميز بوجود القرنيوم أى صندوق المخ .		طبقة تتكون من مادة عظمية براقه تغطي حراشيف أو قشور بعض الأسماك .	
نوع قرنيوى شوكى	craniospinal process	طراز مرافق	cotype = syntype
شاخصه تقع بين القرنيوم والعمود الفقري على الجانبين فى بعض الأسماك الغضروفية البائدة .		العينات المصاحبة للطراز النموذجى . (انظر « الطراز النموذجى » holotype)	
قرنيوم	cranium	صبغ شتَبوب	counterstain
صندوق المخ ، وقد يطلق على الجمجمة كلها .		صبغ يؤثر فى بعض التراكيب التى لم تتأثر بصبغ آخر فيساعد على التمييز بينها .	
إربيان (جمبرى)	crayfish	الصبغ الشتَبوبى	counterstaining
اسم عام يطلق على بضعة أنواع من القشريات عشرية الأرجل طويلة الذنب .		استعمال صبغين أو أكثر لتلوين التراكيب بألوان مختلفة ليسهل التمييز بينها .	
معلقة	cremaster	غطاء الشريحة	cover glass = cover slip = cover slide
تركيب خطافى فى مؤخر عذارى الحشرات حرفية الجناح .		رقية زجاجية يغطى بها التحضير المجهز بعد الانتهاء من إعداده على الشريحة .	
عضلة معلقة	cremaster muscle	كاسية (ج . كواس)	covert (s)
عضلة رفيعة تمتد من العضلة الداخلية المائلة وتلتف حول الخصية وتعلقها .		الريش الذى يغطى قواعد (أقلام الريش) .	
متمند	crenate	الحرقفة	coxa
وصف لحافة الورقة وغيرها إذا كانت ذات أسنان مستديرة .		الشدة الإنسية فى أرجل الحشرات والعناكب . رأس عظمة الورك التى تتم فصل مع الحق .	
كريودنتا	Creodonta	السرطان	crab
رئيسية من الثدييات بادت فى عصر الميوسين وتعتبر أسلاف اللواحم الحديثة .		حيوان قشرى ذو عشر أرجل ، الأوليان منها تتحولان عادة إلى كلابتين ، والبطن صغير ينشئ تحت الرأس الصدرى .	

erural pteryla	مريشة ساقية	cribriform plate	صففيحة غربالية
أحد منابت الريش في الطيور تقع على الساق .		صففيحة في جمجمة الثدييات وتتكون من العظام المصنّغويين ، بهامثقوب كثيرة لمرور أفرع العصبين الشميين .	
crus	ساق	crimson	قرمزي
المنطقة المتوسطة بين الفخذ والقدم .		أحمر مشرب زرقة خفيفة .	
cryptophytes	نباتات خفيّة البراعم	crista acoustica	عرُف سمعي
نباتات براعم التعمير فيها دفينة في التربة كما في الأبصال والدرنات وغيرها .		واحدة من عدة مجموعات من خلايا حسية مستطيلة توجد في الأذن الداخلية في الثدييات .	
Crypturia	خففيات الذنب	Crocodylia	تمساحيات
رتبة من الطيور تعيش في المنطقة الاستوائية وتتميز بقصر ذنبها .		رتبة من الزواحف الضخام تشتمل على التماسيح الأفريقية والأمريكية وغيرها .	
Crustacea	القشريات	crop	حوصلة
رتبة من المفصليات أغلبها يعيش في الماء مثل الإربيان والسرطان وغيرها .		انتفاخ في المريء يُختمَرَن فيه الغذاء قبل وصوله إلى المعدة كما في الطيور والحشرات .	
ctenoid scales	حراشيف مشطية	Crossopterygii	فصيات الزعانف
أقراص عظمية دقيقة تغطي الجسم في بعض الأسماك العظمية ، تتميز بأن حافتها الخلفية مسننة كأسنان المشط .		فوق رتبة من الأسماك ، أغلبها بائد ، تتميز بوجود فتحات أنفية داخلية ، وزعانفها المزدوجة فصية الشكل وتشبه الأطراف في رباعيات الأرجل .	
cubital remex	ريشة زندية	crowned pigeons	حمام متوج
إحدى الريشات التي تغطي زند الطائر .		ضرب من الحمام ذو ريشات على الرأس تشبه التاج .	
cuboid	مكعباني	crura cerebri	ساقا المخ
عظم في رسغ القدم شبيه بالمكعب .		شريطان طوليان يقعان في الناحية البطنية للمخ المتوسط .	
Cuculiformes	كوكيات		
رتبة من الطيور تشتمل على الكوكو وطائر الكبر وغيرها .			

cutaneous vein وريد جلدى

الوريد الذى يجمع الدم من الجلد .

cuticle (١) فى الحيوان - جُلَيْد

الطبقة السطحية من الجلد .

(٢) فى النبات - كوتيكُل

الطبقة الرقيقة اللاخلوية التى تغطى خلايا البشرة .

cutis = dermis أدمة

الطبقة الداخلية من الجلد .

cyathozoid حَبِي كَأْسِي

حي فى الطور الأوّل من تاريخ حياة بعض الأسديات (الزّقيات) المركبة مثل البيروسوما .

cycloid scales حراشيف مستديرة

أقراص عظمية رقيقة تغطى الجسم فى بعض الأسماك العظمية تتميز باستدارة الشكل .

cycle الدورة

مرور بعض السوائل مثل الدم فى أوعية محددة ، أو تتابع الأطوار فى حياة بعض الكائنات الحية .

Culex أَلْبَرُ غَشَش

جنس من بعوض المنزل منه ما ينقل طفيلي داء الفيل .

cuirasse درع

عدد من العظام يكون درعا خلف الجمجمة فى بعض جماعات الأسماك الحفرية

curassow كوراس

نوع من طيور ضخام تشبه الدجاج وتبع رتبته ، يعيش فى أمريكا الجنوبية .

curdling تخثر - تخثير

تجبن اللبن وتكون الخثرة فيه .

cursorial foot قدم راکضة

نمط من الأقدام معد للعدو مثل قوائم الكلاب والخيول أو بعض الطيور كالنعام .

cuspidate ذات قُرْنَة

وصف لما له طرف مستدق كالأسنان أو أوراق الأشجار وغيرها .

cutaneous artery شريان جلدى

الشريان الذى يمد الجلد بالدم .

cutaneous gland غدة جلدية

إحدى الغدد المنتشرة بالجلد مثل الغدد الشحمية أو العرقية أو غيرها .

تنفس جلدى

cutaneous (or skin) respiration

التنفس الذى يتم عن طريق الجلد .

cyst	كيس - كَيْسَس	نماتودا - الديدان الأسطوانية cylindrical worms (or Nematoda)
	اسم عام يطلق على تجويف ذى غلاف رقيق ، أو على طور كامن من أطوار الطفيليات يكون محاطا بمحار واق :	رتبة من الديدان أسطوانية الشكل بعضها حر والبعض الآخر طفيلي مثل ثعبان البطن (الأسكارس) .
cystic artery	شريان حوصلى	Cyclostomata
	شريان يغذى الحوصلة الصفراوية أو المرارية .	مستديرات الفم أذن الفقاريات تتميز بعدم وجود فكين حول الفم ، وإنما يحيط به قرص دائري أو مستدير .
	يرقانة مثانية - (دودة مثانية) cysticercus larva (bladder worm)	cylindroid
	يرقانة لبعض الديدان الشريطية تشبه المثانة	شبه أسطوانى وصف لما يقرب شكله من الأسطوانة .
cytase	سيتاز	نورة محدودة أحادية الشعبة cyme monochasium
	إنزيم فى البنسور المستنبته يحول المواد السيليلوزية إلى مواد سكرية .	نورة تنتهى بزهرة ولها قسيبة واحدة أسفلها يخرج من إبطها فرع ينتهى بزهرة هو الآخر ، ويتكرر ذلك طول فترة الإزهار .
cytogenetics	علم الوراثة الخلوى	نورة محدودة cymose
	علم الوراثة وما يتبعه من دراسات للخلية .	نورة النبات التى ينتهى محورها بزهرة .
cytology	علم الخلية - سيتولوجيا	كليات الأسنان - سينودنتيا) Cynodontia
	علم يبحث فى تركيب الخلية وخصائصها .	زواحف بائدة كانت أسنانها شبيهة بأسنان الكلب .
cytoplasm	سيتوبلازم (الحشوة)	الشبوطية (فصيلة الشبايط) Cyprinidae
	المادة البروتوبلازمية فى الخلية باستثناء النواة .	فصيلة من الأسماك العظمية منها سمك المبروك والبسارية والبنى وغيرها .
	الأثر الاستاتيكي الخلوى cytostatic effect	سبسل cypsela
	ما يحدث من أثر بعض المواد الكيميائية فى أطوار انقسام الخلايا .	ثمرة بسيطة جافة من كربلتين لها مسكن واحد وبزرة واحدة كما فى الفصيلة المركبة .

D

decolouration إزالة اللون

عملية اختزال اللون أو قصره .

decorticate يُقَشَّر

ينزع القشرة عما تحوى .

decorticated مقشور

وصف لما نزعته عنه القشرة .

decortication قَشْر - تقشير

نزع القشرة أو القلف أو الأنسجة الخارجية .

decreasingly pinnate ريشية متناقصة

وصف لورقة النبات المركبة التي تكون الوريقات القريبة من قممها أصغر من الوريقات البعيدة عنها فتأخذ الورقة شكلا مثلثا .

decumbent مضطجع

وصف للنبات عادة إذا كانت ساقه زاحنة على الأرض وقمته إلى أعلى .

decurrent أقنَاف - قنفاء

وصف للأوراق إذا كانت قاعدتها تمتد على الساق إلى أسفل وملتبقة بها ومكونة شبه جناحين للساق .

decussate متصالب

وصف للأوراق أو الأعضاء المتقابلة إذا كان مستوى كل زوج منها متعامدا على مستوى التاليين الزوج التالي .

damping-off disease النابول

مرض يسببه فطر مثل الفيوزاريوم يصيب بادرات بعض النباتات مثل القطن .

daughter cell خلية واعدة

إحدى الخلايا الناشئة عن انقسام الخلية الوالدة .

daughter colony مستعمرة وليدة

مجموعة من الخلايا المتناسكة توجد في بعض الطحالب الخضراء .

dead bodies أجسام ميتة

أجسام فقدت الحياة .

death point حد الموت

الدرجة التي تقف الحياة عندها .

decalcification نزع الكالسيوم

عملية إزالة المحتوى الكلسي من العظام أو غيرها من المواد .

decamerous عَشْرِيَّة الأجزاء

وصف للزهرة إذا كان كل محيط منها من عشرة أجزاء أو لأي شيء أجزاءه من عشرات .

dechlorination نزع الكلور

عملية إزالة عنصر الكلور من المواد .

deciduous سَلْبِيَّة

وصف للأشجار التي تتحرى من أوراقها في بعض فصول السنة مثل شجرة التوت .

degeneration, fatty	حَرَصْ دهنى	decussation	تَصَالُب
	انحلال النسيج وتحوله إلى مواد دهنية .		ظاهرة تعامد الأعضاء المتقابلة مع ما يليها .
degeneration, fibrous	حرض ليفى	defarination	إزالة النشا
(fibrous degeneration)	(انظر ألياف .		عملية إنقاص تكوين النشا في النبات أو إزالته .
dehydration	إنكاز	deferred shoots	أفراخ مؤجلة
	انتزاع الماء من الأنسجة، ويتم عادة في في التقنية المجهرية بالكحول .		أشطاء تنشا من البراعم الكامنة .
dehydrogenation	نزع الهيدروجين	deferriification	إزالة الحديد
	إزالة ذرات عنصر الهيدروجين من مركب كيميائى ما .		عملية نزع الحديد من المركبات كما تحدث في النبات ببيكتريا الحديد .
delignification	نزع اللجنين - نزع اللغنين		نورة محدودة
	إزالة اللجنين بإذابته بإنزيم خاص .	definite inflorescence = cymose	نورة النبات التي ينتهى محورها بزهرة .
delimitation	تحديد	deflected	منحرف
	ظهور أو عمل حواجز أو فواصل بين الأجزاء المختلفة لعضو أو نسيج ما .		وصف للأجزاء أو أعضاء النبات التي تنفثى إلى الخارج بعيداً عن المحور .
delimited	محدد	deflection	انحراف
	وصف لكل ماله حدود واضحة .		ميل الشيء عن المسار المستقيم .
delphine	دلفين	defoliate	أجرد الورق
	قلوانى (قلويد) في نبات : « حب الرأس أو زبيب الجبل » دلفينيوم ستافيساجريا » : (<i>Delphinium staphisagria</i>)		وصف للنبات عندما يتعري من ورقه في موسم خاص أو إسقاط أوراق النبات وبخاصة قبل اكتمال نموها .
delta-leaved	دالى الورق	degeneration	حَرَصْ
	وصف للنبات الذى يكون ورقه مثالى الشكل .		تحول النسيج أو العضو إلى ما هو أدنى منه تركيباً .

dendrologist عالم الأشجار
العالم المتخصص في دراسة الشجر . .

dendrology علم الشجر
العلم الذى يبحث في دراسة الأشجار .
نوع النروجين

denitrification = deazotification
عملية تقوم بها بعض بكتريا التربة ،
وتعتبر عكس عملية النترجة (nitrification) :
منتزع النروجين

denitrifying=deazotifying
وصف لما يقوم بتنزع النروجين كـ بعض
أنواع بكتريا التربة .

dens سن (ج . أسنان)
واحدة من الأسنان من أى نوع أو ما
يشبهها من التنوعات العظمية .

=dentoid process النتوء السنى
نتوء يشبه السن يخرج من الفقرة العنقية
الثانية (المحورية) فى الزواحف والطيور
والثدييات .

dens serotinus ضررس العقل
=wisdom tooth
= 3rd molar=the last molar
أى من الأربع طواحن تستكمل أياها
الأسنان الدائمة فى الإنسان ، وهى تظهر فى
وقت متأخر عن الأسنان الأخرى .

dental سنى
وصف لما ينسب إلى السن مثل الأعصاب
السنية والقنوات السنية والأوعية
السنية . . الخ .

deltoid دالى
وصف لما هو مثلث الشكل .

demibranch, (hemibranch) نصف خيشوم
أنسجة التنفس الموجودة على أحد جانبي
القوس الخيشومية .

demifacet نصف سطّيح
أى من جزأى السطّيح الموجودين على
فقرتين متجاورتين لاستقبال رأس الضلع .

هلالى
demilunar=crescentic=semilunar
وصف لما كان على شكل الهلال .

Demospongia إسفنجيات إسفنج لاشوكية
إسفنج لا يحتوى على شويكات .

dendrical = dendriform مُتشجّر
وصف لما هو على هيئة الشجر .

dendrite = dendron زوائد شجرية
تفرعات بروتوبلازمية تخرج من جسم
الخلية العصبية وفيها تسير السيالات العصبية
نحو جسم الخلية .

dendrochronology علم تبسّن الشجر
العلم الذى يبحث فى تقدير أعمار الشجر .

dendrolite شجرة متحجرة
شجرة أو أجزاء منها جفريّة متحجرة .

من كل سن يغطيها المينا في أغلب الحالات .	عظم سنيّ dentary=dentary bone=os dentale
dentition إنسان - تسنين	عظم في الفك السفلي للفقاريات يحمل الأسنان .
اسم يطلق على ظهور الأسنان كما يطلق على عددها وترتيبها ونوعها في مختلف أنواع الحيوان .	مُسنّن dentate
dentoid سنّاني (شبيه السن)	وصف لحافة ورقة النبات إذا كانت مشرّقة على هيئة الأسنان .
وصف لما هو على هيئة السن .	مقدوذ الأسنان dentate crenatus = crenatodentatus
denuded ٦٢ - متعرّج	وصف لحافة ورقة النبات إذا كانت أسنانها مقدوذة .
وصف للأرض أو الغابة إذا أزيلت أشجارها ومن ثمّ تعرّت .	قشور سنية denticles (placoid scales)
denuded quadrat مربع مُعرّج	وتطلق على نوع خاص من القشور التي تغطي جسم الأسماك الغضروفية ، ويتكون كل منها من صفيحة صغيرة منبسطة تحمل على سطحها الخارجى نتوءا سنيا .
مساحة معينة على شكل مربع تنزع منه النباتات ، وتترك هذه المساحة مدة من الزمن لمعرفة أى النباتات أقدر على غزو المنطقة وأياها أقدر على التوطن بها .	سُنيّ denticate
deoperculate متزوع الغطاء	وصف لحافة ورقة النبات إذا كانت أسنانها صغيرة .
وصف لما نزع غطاؤه من قواقع أو بويضات الطفيليات أو غيرها إما طبيعيا أو تجريبيا .	سنينيات denticulations
نزع الصبّاغ - نزع الصبّغ	أسنان صغيرة على حافة ورقة النبات .
depigmentation	سني الشكل dentiform
عملية لإزالة الخضاب من الخلايا بالعوامل الطبيعية أو التجريبية .	وصف لما هو على شكل السن أو يشبهه .
depletion استنفاد	عاج السن (دنتين) dentin=dentine
شدة لإنقاص مادة ما من مخزونها في الكائن الحي .	المادة التي يتركب منها الجزء الأكبر

dermethmoid	مصنّف-وى آدمى	depressant	خافض
	عظم يوجد فى المنطقة الأنفية للجمجمة فى الأسماك .		أى عامل يؤدى إلى خفض النشاط أو الحيوية فى الكائن الحى .
dermo-ossification	تعظم آدمى		عصب حركى خافض
	عملية تكوين العظام من أدمة الجلد.	depressomotor	
dermoccipital	قَتَلالى آدمى		عصب يعمل على إهباط الحركة .
	أحد عظمين يوجدان فى الفقرات الدنيا وكان العظم بين الجدارى فى الفقرات العليا .	depressor muscle	عضلة خافضة
dermopharyngeal	بلعومى آدمى		عضلة تؤدى حركتها إلى خفض العضو الذى تتصل به .
	الصفائح العلوية أو السفلية من العظم الغشائى الذى يحمل الأسنان البلعومية فى بعض الأسماك .	derm, derma, dermis	أدمة
dermosclerites	الصُّلَسِيَّات الأدمية		طبقة الجلد التى تلى البشرة من الداخل .
	مجموعة الشويكات فى اللاحشويات (الحوفعويات) .	dermal=dermic	أدمى
dermoskeleton	الهيكَل الأدمى		وصف أو نسبة لما له علاقة بأدمة الجلد .
	الهيكَل الصلب الذى يتكون فى أدمة الجلد.	dermatomes=dermatomeres	شُدَف أدمية
dermotrichia	أشعة زعنفة أدمية		الأجزاء الجانبية من الميزودرم المشدّف التى تكون النسيج الضام للادمة .
	الخيوط الزعنفية التى تتكون فى أدمة الجلد فى الأسماك .	dermatophyte=dermophyte	فُطر جلدى
deségmentation	اندغام الشُدَف		الفطر الذى يتطفل على جلد الإنسان أو الحيوان .
	اتحاد شدف كانت منفصلة من قبل .	dermatozoon=ectozone	طفيلي جلدى
			حيوان يتطفل على الجلد .

dialystely	منفصل الأسطوانات الوعائية	detritus	فُتَات - حُتَات
	وصف للتركيب الوعائي لبعض النباتات		بقايا الكائنات الحية بعد موتها وكذلك
	التريدية والسراخس التي فيها تنقسم الأسطوانة		الصخور بعد تفتتها .
	الوعائية إلى أجزاء منفصلة يحيط بكل منها	diadromous	تَعَرِّق مِرْوَحِيّ
	بشرة داخلية وبريسيكل .		تَعَرِّق تنتشر فيه العروق على شكل مروحة
diaphragm	الحجاب الحاجز		في الأوراق النباتية كما في كسرة البيرة .
	حاجز عضلي يفصل تجويف الصدر عن	diagonal	قَطْرِيّ
	التجويف البطني في الثدييات .		وصف للخط المستقيم الذي يصل رأسين
diapophysis	شاخصة جانبية		غير متجاورين .
	نتوء على القوس العصبية يتم فصل معه	diagonal plane	المستوى القطري
	رأس الضلع المقابل له .		المستوى المنحرف الذي يقسم الجسم
Diapsida	ثنائية الحُفَر		ويمر بمركزه .
	طويقة من الزواحف توجد في منطقتها	diagram	رسم تخطيطي
	الصُدْغِيّة حفرتان على كل جانب كما في		رسم إجمالي لاتراعى فيه التفاصيل وإنما
	التماسيح وبعض الزواحف الحفرية .		تراعى فيه النسب الموضعية للأجزاء المختلفة .
diarch	ثنائي المنشأ	diaheliotropic	متعادل الانتماء الضوئي
	وصف للجذر يكون خشبه الأولى في		وصف للعضو النباتي الذي يكون تأثيره
	مجموعتين .		بالنسبة للضوء متعادلا فلا يتجه نحوه أو
diastase	دياستاز		يبتعد عنه .
	إنزيم عمله الأساسي تحويل النشا إلى	diaheliotropism	انتماء ضوئي متعادل
	سكر .		ظاهرة تعادل استجابة النبات للضوء .
diaster = dyaster	القطب ذو النجمين	dialypetalous	سائبة البتلات
	طور في الانقسام الخلوي غير المباشر		مجموعة النباتات التي تكون بتلات الأزهار
	يظهر فيه نجمان متقابلان في قطبي الخلية .		فيها منفصلا بعضها عن بعض .
		dialysepalous	سائبة السبلات
			وصف للزهرة ذات السبلات غير المتحددة .

dichasial=dichasium	ثنائى الشعبة	diastole	انبساط القلب
تفرع فيه تنقسم القمة النامية كل مرة إلى قسمين يعطيان فرعين متماثلين .		التمدد المنتظم لعضلات القلب الذى يتلو كل انقباضة فى أثناء ضرباته .	
ثابتة الغلاف		diatom	دياتوم
dichlamydae = dichlamydeous		طحالب أحادية الخلية جدرانها على شكل مصراعين ومشبعة بالسليكا وهى على صور مختلفة .	
وصف للزهرة التى يتميز فيها الغلاف الزهرى بكأس وتويج وتكون البتلات سائبة .		diatomaceous	دياتومى
dichotomous branching	تفرع ثنائى	وصف لما ينتمى إلى الدياتومات أو يتكون منها .	
تفرع القمة النامية إلى فرعين متساويين ثم يتكرر هذا التفرع .		diatropism	انتحاء مستعرض
dichotomy, false	تفرع ثنائى كاذب	اتجاه الأعضاء النباتية إذا كان مستعرضا بالنسبة للقوة المؤثرة كاتجاه ورقة النبات بالنسبة للجاذبية الأرضية .	
تفرع جانبي فيه تنحرف الساق الأصلية عن اتجاهها المعتاد ويكون الفرع الجانبي مساويا لها فى الغلظ ، فيلتبس مع التفرع الثنائى الشعب .		dibranchiate	ثنائى الخيشوم
مكسور ثنائى		وصف لبعض أنواع المحار يوجد بها خيشومان .	
dicoccus		ثنائى الكراويل	
البكتريا إذا كانت كروية الشكل وفى مجموعات ثنائية.		dicarpellary=bicarpellary	متاع ذو كرابلين كما فى الفصيلة الباذنجانية .
نباتات ذوات فلقين		dicellate spicule	شويكة ثنائية
dicotyledonous plants		أحد أنماط شويكات الإسفنج لها شعبتان .	
نباتات زهرية بجنيها فلقتان .		نورة محدودة ثنائية الشعبة	
dictyospore	بوغ شبكى	dichasial cyme	نورة محدودة تنتهى بزهرة وتتفرع إلى فرعين أسفل هذه الزهرة ثم ينتهى كل فرع بزهرة وهكذا .
بوغ يتميز بحواجز رأسية وأفقية تجعله شبيها بالشبكة .			

differentiation	تمييز	عمود وعائى شبكى (دكتيوستيل)	dictyos tele
توضيح الصفة الفارقة بين شيئين ؛ وفى الفحص المجهرى عملية صبغ الأنسجة للتفرقة بينها ؛		الأسطوانة الوعائية فى النباتات اللازهرية إذا كانت متفرعة على هيئة شبكة كما فى التريديات .	
تمييز الخلايا أو الأنسجة		عمود وعائى شبكى نخاعى	dictyostele, siphonic
differentiation, (cell or tissue)		الأسطوانة الوعائية فى النبات إذا توسطها نخاع كما فى بعض التريديات .	
عملية تحدث فى خلايا الجنين أو الخلايا الإنشائية حيث تتخذ كل مجموعة منها شكلا خاصا يميزها عن غيرها .		مزدوجة السوار	dicyclic
diffusion	انتشار	وصفه للأعضاء الزهرية إذا كانت فى محيطين ، كأوراق الغلاف الزهرى والطلع .	
عملية تداخل مادة فى أخرى :		ثنائية الأصابع	didactyl
digesta muscle	ذات البطنين	وصف للحيوانات التى تنتهى فيها القدم بأصبعين كالغنم والبقر .	
إحدى عضلات المضغ .		ثنائية الرحم	didelphic
digesta	ثنائية العائل	وصف للحيوانات الكيسية ، مثل الكنغر لها رحمان .	
الديدان المفلطة الطفيلية التى تقضى حياتها فى عائلين مثل البلهارسيا تقضى شظرا من حياتها فى أحد قواقع المياه العذبة ، والشظرا الآخر فى الإنسان .		الدماغ البينى	diencephalon = interbrain
digestion	هضم	الجزء الخلقى من سقدم الدماغ ، ويشمل مهاد المنخ ، والجسم تحت المهاد ، وجزءاً من البطنين الثالث .	
عملية تتحول بها المواد الغذائية إلى مواد أبسط فى التركيب يسهل امتصاصها .		تلقيح حشرى ثنائى	dientomophily
digestive	هاضم	تلقيح الأزهار التى على النبات الواحد حشرىا بنوعين مختلفين من الحشرات .	
مادة تهضم أو تساعد على الهضم .			
digestive glands	الغدد الهضمية		
الغدد المختلفة التى تفرز العصارات الهضمية .			

diplanetic	ثنائى السابحات	digestive system	الجهاز الهضمى
وصف لأنواع الفطريات التى تنتج نمطين من الأبواغ السابحة خلال امدتين غير متعاقبتين من السابحة .		مجموعة الأعضاء التى تؤدى عملية هضم الطعام وامتصاصه .	
dioecious	ثنائى المنزل	digestive vacuole	الحويصلة الهضمية
وصف للنبات إذا كانت أزهاره وحيدة الجنس وكل جنس على نبات مستقل مثل النخل .		حويصلة فى الأوليات تتكون حول الغذاء وفيها تصب العصارات الهضمية .	
Diploblastia	ثنائية الطبقات	digit	إصبع
الحيوانات التى يتكون الجسم فيها من طبقتين جنينيتين فقط هما الإكتودرم الإندودرم مثل الجوفعويات وهى لا تحتوى على طبقة الميزودرم .		أحد الأقسام التى تنتهى بها أطراف الإنسان أو الحيوان .	
diploid (2n)	مزدوج الصبغيات	digital	أصبعى
وصف للكائن الحى الذى تحتوى خايته الجسدية على العدد المزدوج من الصبغيات (الكروموسومات) (2n) .		وصف لما ينتمى إلى الإصبع .	
diplo neural	مزدوج الأعصاب	digitate leaf	ورقة كَفَّيَّة
وصف للعضو الذى يمدّه عصبان .		ورقة مركبة وريقاتها كلها من قمة العنق فتشبه راحة اليد بأصابعها .	
diplo nt	المزدوج الصبغيات	digitigrade	إصبعى المشية
الكائن الحى الذى تحتوى فيه نواة الخلية الجسدية على العدد المزدوج من الصبغيات (2n) .		وصف للحيوانات التى تتركز أثناء المشى على أصابعها فقط .	
diplophyll (isobilateral)	متناظرة الجانبيين	dikaryon	مزدوج نووى
وصف للورقة التى يتكون فيها النسيج الوسطى من نسيج رِّعمادى على كل من سطحها .		نواتان مندمجتان فى خلية واحدة ، وتنتمى كل منهما إلى خلية أم غير الأخرى .	
		dikaryotic	مزدوج النواة
		وصف للخلية التى تحتوى على نواتين متحدتين .	
		dikaryotism	ازدواج النوى
		أن تكون الخلية مزدوجة النواة .	

Discomycetes فطريات قرصية

قسم من الفطريات الزقية جسمه الثمرى قرصى الشكل أو كأمى الشكل .

discoplacenta مشيمة قرصية

المشيمة التي تكون فيها الحلمات في مجموعة على هيئة القرص كما في الأرناب والقوارض الأخرى .

discoplankton العوالق القرصية

نباتات دنيئة طافية في شكل أقراص مثل بعض الدياتومات .

discrete مُتَفَرِّدة

وصف للمجسيات ذات الكيان المستقل .

dissepalous ثنائى السبلات

وصف لكأس الزهرة أو الزهرة نفسها إذا كانت كأسها مكونة من سبلتين .

disintegration تَفَقُّت

عملية انقسام الجسم إلى مجسيات وتسمى كذلك بالانحلال .

تكافل انفصامى

disjunctive symbiosis

حالة من التعايش الموقت لا يكون فيها الشريكان على اتصال دائم ، ومثال ذلك العلاقة بين الأزهار والحشرات .

dispermae إخصاب مزدوج

إخصاب البويضة بمشيجين ذكوريين .

diplospore بُوغُ ثَنَائِي

بوغ يتكون من خليتين كالأبواغ المتأخرة التليتيّة (teletospores) لصداً القمح .

distichous ثنائى الصفوف

وصف لما تكون أعضاؤه منتظمة في صفين كما في الفصيلة الصليبية .

dipnoan مُزدوج التنفس

وصف لما يتنفس بالخياشيم والرئتين معا .

Dipnoi الأسماك الرئوية

رتبة من الأسماك العظمية لها رثنان مع الخياشيم .

الانقسام المباشر — الانقسام اللافتيلى

direct division=amitosis

(انظر : amitosis)

disc florets زُهَيْرَات قُرْصِيَّة

زهيرات الهامة في نورة الفصيلة المركبة وهى أنبوبية الشكل عادة .

discoblastula بِلَسْتُولَة قُرْصِيَّة

بلستولة تشبه القرص في الشكل العام كما في الطيور .

قُرْصَانِيّ — شبه القرص

discoïd=discoïdal

وصف للأعضاء أو الأجزاء التي تشبه القرص .

discoloured حائل اللون

وصف لما تغير لونه .

dissoiation	تفكيك	dispersal	انتشار
وضع النسيج في كاشف كيميائي يذيب المواد بين الخلوية دون الخلايا تسهيلا لفحص الخلايا منفردة .		انتشار البذور من الثمار التي تكونت فيها إلى أماكن متباعدة بفعل عوامل متعددة .	
distal	وحش بعيد	displacement	إزاحة
وصف لأى جزء من الجسم ناء عن المحور أو عن موضع الاتصال ويقابله قريب : (proximal)		عملية إبعاد الشيء عن مكانه .	
distal end	الطرف البعيد	dissected leaf	ورقة مشرفة
النهاية الطرفية لأى عضو من أعضاء الكائن البعيدة عن محور جسمه .		ورقة حافتها غير تامة ، والتفصيل فيها لا يصل إلى العرق الوسطى .	
distalia	الرسغيات الوحشية	أيض هدى - انتقاض	
الصف الثالث من الرسغيات اليدوية أو القدمية .		dissemination (catabolism)	
disticho us	ذات صفين	عمليات التحول الغذائى التي فيها تتحلل المواد الغذائية إلى مركبات أبسط فتنتقل الطاقة .	
وصف للأجزاء النباتية كالأوراق أو البذور إذا كانت مرتبة في صفين .		dissemination(=dispersal)	انتشار
distinctive characters	الصفات المميزة	انتشار البذور من الثمار التي تكونت فيها إلى أماكن متباعدة بفعل عوامل متعددة .	
الصفات التي يمكن عن طريقها تحديد الموقع التصنيفى للكائن .		disseminule	فصل
distinctive differences	الفروق المميزة	الأجزاء النباتية التي ترك النبات كالثمار والبذور والأبواغ والدرنات والريزومات وتستوطن مكانا آخر فينتشر النبات بهذه الطريقة ، وفي الحيوانات: ما ينفصل عنه من أجزاء تكاثرية فينتشر بها في أماكن بعيدة .	
الصفات التي يمكن بواسطتها التفريق بين الكائنات القريب بعضها من بعض تصنيفيا .		dissepiment, septum	حاجز
		تركيب يفضل بين تجويفين .	
		dissilient dispersal	انتشار انفجاري
		انفتاح ثمار بعض النباتات بشدة فتنتشر البذور بقوة إلى مسافة بعيدة .	

division of labour	تقسيم العمل	ثنائي التماثل
١ - توزيع الوظائف على الأعضاء أو الأجزاء المختلفة في الكائن الحي .		disymmetrical=bisymmetrical
٢ - توزيع الوظائف على مختلف الأفراد في الحيوانات الاجتماعية أو المستعمرات الأحيائية .		وصف للكائن أو العضو الذي يكون جانبيه متماثلين تماما .
انقسام إفتيلي (غير مباشر)		diurnal
division, mitotic (indirect division)		نهارى - يومى
إحدى طرائق انقسام الخلية الحية ، فيها تمر النواة بمراحل متعددة ، وتنقسم الصبغيات إلى أنصاف طويلة متساوية .		١ - وصف للظواهر التي تحدث يوميا في الكائنات الحية وغيرها .
division, reduction	انقسام اختزالى	٢ - وصف للأحياء التي تنشط أو تظهر نهارا .
= meiosis		١٨٠ - ذو شعبتين .
إحدى طرائق انقسام الخلية تنتهى بخلايا تحتوي كل منها على نصف العدد المزدوج من الصبغيات (الكروموسومات) .		وصف للعضو الذي ينقسم عند نهايته إلى فرعين .
dominant	السائدة	divergent
تطلق في الوراثة على صفة تحجب الصفة المضادة لها ، كاللون الأسود يحجب اللون الأبيض .		متباعد
dormancy	سبات - كمون	وصف للأجزاء أو الظواهر التي تتجه منحرفاً بعضها عن بعض .
حالة يكون عليها الكائن الحي تحت الظروف غير الملائمة للتكوين أو غيره ، أو بعض مراحل تسكن فيها حركته ويقل وضوح المظاهر الحيوية فيه .		diverticulum
dormant	مُسْتَسْت - كامن	١٨٢ - رَدْب
وصف للكائن الحي الذي يكون في حالة سبات أو كمون .		أنبوبة مسدود . أحد طرفيها مثل الزائدة الدودية .
		١ - قسم : أحد أجزاء أى شئ .
		division
		٢ - تقسيم : تجزئة الشئ .
		٣ - انقسام : تجزؤ الشئ ذاتيا .
		division, binary
		١٨٤ - انقسام ثنائى
		binary division
		انظر المادة
		division, cellular
		الانقسام الخلوى
		انقسام الخلية بأية طريقة من الطرق المباشرة أو غير المباشرة .
		الانقسام اللافتيلي (المباشر)
		division, direct
		(انظر amitosis)

الطائر الصغير عند فقسه وكذلك يقع
تحت الريش الكبير في الطائر اليافع .
drone ذكر النحل م
أحد أفراد مستعمرة النحل تقتصر
وظيفته على تلقيح الملكة .
drooping متدل (مدلاة)
وصف للنورة أو الزهرة عادة حينما
تكون متصلة بالساق وقمتها متجهة إلى أسفل .
drought resistance مقاومة الجفاف
إحدى صفات النباتات الصحراوية
ونباتات الجفاف عموما ، إذ تكون لها
القدرة على تحمل الجفاف بما أوتيت من
مميزات فسيولوجية ، ومورفولوجية خاصة .
drug, depot (=store) of مستودع العقار
المدخر من العقار للاستخدام منه وقت
الحاجة .
عقار طويل الفاعلية .
drug, long acting
العقار الذي يستمر تأثيره أو مفعوله طويلا
الفعل الممتد للعقار :
drug, prolonged action
تأثير العقار لمدة طويلة .
druse crystals = بلورات متجمعة
cluster crystals
بلورات متراكمة في مجاميع كبعض
بلورات أكسالات الكلسيوم التي توجد في
خلايا بعض النباتات .
duct قناة - مجرى
وعاء ينقل إفرازًا ما .

طور السبات - طور الكمون
dormant stage
الطور الذي يفقد فيه الكائن الحي
نشاطه الظاهر مؤقتا .
dorsal vertebra فقرة ظهريّة
إحدى فقرات العمود الفقاري بين
المنطقتين العنقية والعجزية .
dorsispinal ظهري شوكي
وصف لما ينتمي إلى الظهر والعمود الفقاري .
dorsocentral ظهري مركزي
وصف لما كان من الظهر صوب المركز
كما في شوكلات الجلد .
dorsolumbar ظهري قطبي
وصف لما ينتمي إلى ظهر القطن .
dorsoventral (dorsiventral) ظهري بطني
وصف لما كان من الظهر صوب البطن
أو لما ينتمي إلى الظهر والبطن معا .
dorsum الظهر
السطح العلوي للحيوانات العليا أو
السطح الخلفي للإنسان .
double fertilization إخصاب مزدوج
إخصاب تندغم فيه إحدى الخليتين
الذكريتين لأنبوبة اللقاح في نواة البويضة .
والأخرى في النواة القطبية العليا . ويحدث
ذلك في مغطاة البذور .
down feathers الزغب
نمط من الريش الناعم الذي يكسو جسم

قناة يتدفق منها المني في عضو الذكر إلى الخارج .	غُدَّة صماء (غدة لا قنوية) ductless gland
تضاعف duplication	غدة ينتقل إفرازها إلى الدم مباشرة دون قناة .
ازدياد عدد الوحدات إلى الضعف كعدد الصبغيات (الكروموسومات) مثلا بعد الإخصاب .	قُنْيَنَة (تصغير قناة) ductule اسم يطلق ما استدق من القنوات .
دينامي dynamic	القناة الناقلة ductus deferens
وصف يستعمل في علم البيئة النباتية للدلالة على أن الكساء الخضرى (vegetation) متغير غير ثابت .	قناة في الجهاز التناسلى ينتقل فيها المني من الخصية إلى الحويصلة المنوية أو ما أشبهه . القناة الدافقة ductus ejaculatorius = ejaculatory duct

E

لامِهَمَازَى -- لا مهمازية ecalcarate (spurless)	١ - أذن ear
وصف للزهرة إذا لم يكن في كأسها أو تويجها زائدة أو زوائد على هيئة مهماز .	١ - في الحيوان : عضو السمع . ٢ - في النبات : تطلق عادة على سنابل القمح والشعير وما أشبهه .
دَحِيل ecdemic = exotic	دودة الأرض - الخُرْطُون earthworm
وصف لكل كائن حي من نبات أو حيوان أصله من خارج المنطقة التي يعيش فيها .	اسم عام يطلق على مجموعة من الحلقيات قليلة الأشواك تعيش في التربة الطينية وتنتمي إلى أجناس وأنواع متعددة .
انسلاخ ecdysis	لا قُنْبَانِي - لا قُنْبَانِيَّة ebracteate
عملية تحدث في الحشرات وغيرها من الحيوانات عند النمو أو تغيير الشكل ، فيها يتخلص الحيوان من جلده الخارجى لتجلى محله طبقة مرنة تسمح بالنمو والتشكيل وتتصلب فيما بعد وهكذا .	وصف للزهرة إذا لم تنشأ في لبث قنابة . لا قُنْبِي - لا قُنْبِيَّة ebracteolate
	وصف للزهرة إذا لم يكن على عنقها قنبيات .

ectoplasm	إكتوبلازم - الحبلية الخارجية	ecesis= oecesis	التوطن
	الطبقة الخارجية من السيتوبلازم .		حالة الكائن الحي الذى ينتقل إلى بيئة جديدة فيجد فيها مهادا صالحا لنموه وتكاثره واستقراره .
edentate	أدرّد	echard	ماء التربة غير الميسور
	وصف للحيوان عديم الأسنان .		الماء المتبقى بالتربة الذى لا يستطيع النبات امتصاصه لشدة تماسك جزيئات التربة به .
egg	البيضة	echinate=echinatus	شوكى
	خلية تتكون في مبيض الأنثى وظيفتها بعد الإخصاب إنتاج فرد جديد .		وصف للنبات أو الحيوان المزود بشوكات كالقنفذ وغيره .
element	العُنْصُر	echinococcus cyst	كيس إشنوكوكى
	أحد مكونات التراكيب المختلفة أو المركبات الكيميائية .		كيس به رؤوس ديدان شريطية صغيرة ويوجد في كبدة الماشية ورثتها .
elevator muscle	عضلة رافعة	Echinodermata	الشوكيات
	عضلة وظيفتها رفع عضو ما أو جزء من عضو .		شعبة من الحيوانات اللاقفارية تتميز بمائل خماسى وأشواك كثيرة في الجلد مثل قنفذ البحر ونجم البحر وخيار البحر وغيرها .
elliptical	الإهليلجى	echinulate	شوكى
	وصف للأشياء المسطحة المدايرية الشكل مثل بعض أوراق الأشجار .		وصف للنبات أو الحيوان المزود بشوكات صغيرة .
embedding	الطمر	ectoderm	إكتودرم
	وضع العينة بعد إصفائها في مادة مدعمة مثل البرافين بعد صهره وذلك تمهيداً لتقطيعها ثم فحصها بالمجهر .		الطبقة الخارجية من الطبقات الأولية التى يتكون منها جسم الحيوانات المتعددة الخلايا .
embryo	الجنين		
	كائن صغير في أطوار النمو الأولى قبل أن يصبح قادرا على رعاية نفسه .		

endocrine secretion إفراز داخلي
إفراز الغدد الصم الذي يصب في الدم مباشرة
دون أن يمر في قنوات .

endocrinology علم الغدد الصم
علم يبحث في الهرمونات ؛ تكوينها
وطبيعتها وتأثيراتها والغدد التي تفرزها .

endoderm=endoblast إندودرم
طبقة نبتية في جنين الحيوان تتركب من
خلايا انتقلت من سطح الجنين إلى داخله
في أثناء عملية الانغماد التي تؤدي إلى
تكوين الحسترولة ، وهي تكون فيما بعد
الجزء الأكبر من قناة الهضم وما يصحبها من
غدد وغير ذلك .

endometrium بطانة الرحم
غشاء مخاطي غدي يبطن الرحم في الثدييات
وتظهر فيه تغيرات كبيرة دورية في أثناء
النضج الجنسي .

endomitosis إنقسام داخلي
تضاعف الصبغيات (الكروموسومات)
بدون انقسام النواة ، وقد يتكرر التضاعف
مرات كثيرة في نواة واحدة ، ويظهر
ذلك في الحشرات بنوع خاص .

endoparasite طفيلي داخلي
كائن حي يعيش متطفلا في داخل كائن
حي آخر مثل الدودة الشريطية وكثير من
الفطريات .

embryological جنيني
وصف لكل ما يتعلق بعلم الأجنة .

embryologist عالم الأجنة
المتخصص في دراسة علم الأجنة .

embryology علم الأجنة
العلم الذي يدرس الأجنة .

embryonic جنيني
وصف لكل ما يتعلق بالجنين .

emergence نتوء
زائدة تظهر على سطح الجسم .

encystment = encystation تكيس
عملية تلجأ إليها الحيوانات أو النباتات
في الظروف غير الملائمة وذلك بإفراز غلاف
صلب حول جسمها تقاوم به تلك
الظروف .

end-organ عضو انتهائي
عضو صغير يتركب من خلية واحدة
أو عدة خلايا ، يتصل بالجهاز العصبي
المركزي بليفة عصبية من ألياف الجهاز
العصبي الطرفي .

الغدة الصماء (ج . الغدد الصم)
endocrine or ductless gland
أى من الغدد في جسم الحيوان التي ليست
لها قناة بل تهب إفرازها في الدم مباشرة
وتسمى أيضا غدة لا قنوية .

٤٢ - إندوسوم endosome

كتلة صيغية (كروماتينية) تتكون بالقرب من مركز نواة حويصلية في الأوليات .

الانتضاح endosmosis

نفاذ المذيب خلال غشاء منفذ أو شبه منفذ من محلول أقل تركيزا إلى محلول أعلى تركيزا في الداخل .

قلم داخلي - (لاندوستيل) endostyle

١ - في النبات : القلم الذي يخرج من تحت الزهرة مباشرة وليس من قمة المبيض .

٢ - في الحيوان : تركيب يختص بالاغتذاء الهدبي ، موجود في الديدان الحبلية أو ذيليات الحبل : (Urochordata) واللاقرونيوميات (اللاجسميات) ويرقانة الحلبي ، ويتركب من شريط من خلايا غدية وأخرى مهدبة تلتصق بإفرازاتها المواد الغذائية العالقة بالماء في أثناء مروره بالبلعوم ويتطور إلى الغدة الدرقية في الحلبي البالغ .

بطانية endothelium

غشاء من طبقة واحدة من خلايا مغلطحة رقيقة تبطن القلب والأوعية الدموية والأوعية اللمفية في الفقاريات .

قناة هضمية enteric canal =

alimentary canal

الجزء من الجهاز الهضمي الذي يمر فيه

إندوبلازم endoplasm

(١) في النبات : (endoplast)

السيوبلازم الموجود داخل غشاء البلازما .

(٢) في الحيوان :

السيوبلازم الداخلي في كثير من الخلايا مثل الأوليات الحيوانية والبويض ، ويختلف عن الإكتوبلازم في كونه أكثر سيولة ، وفي وجود حبيبات كثيرة فيه .

داخلية الشرج - ذوات الشرج الداخلي

endoprocta

جماعة صغيرة من الحيوانات الثابتة تعد أحيانا طائفة من البوليوزا وأحيانا شعبة مستقلة .

داخلية الأجنحة - كاملة (التحول)

Endopterygota = Holometabola

طويضة من الحشرات تختلف اليرقانة فيها عن الحشرة البالغة اختلافا كبيرا وتتحول اليرقانة إليها بعد تغيرات كبيرة مثل القراش والذباب .

هيكل داخلي endoskeleton

هيكل في داخل الجسم مثل الهيكل العظمي للفقاريات ، وهو يعكس الهيكل الخارجي لمفصليات الأرجل الذي يقع على سطح الجسم .

الحشرة البالغة لا تعيش سوى دقائق أو
ساعات وهي تشمل الحشرات المعروفة
باسم (بنات يومها : May flies)

فوق الخيشوم epibranchial
القطعة الثانية من القوس الخيشومية أو
وصف لما يقع في منطقتها .

ما فوق القحف - ما فوق القرنيوم
epicranium
المنطقة العليا للرأس في الحشرات تمتد
من الجبهة إلى العنق .

البشرة epidermis
الطبقة الخارجية الخلوية التي تكسو جسم
الكائن الحي .

بربخ epididymis
أنبوبة طويلة كثيرة التلافيف تتصل
بالخصية في الفقاريات العليا ، ويتصل أحد
طرفيها بالحبل المنوي ، والآخري بالوعاء الناقل .

صفة تزاوجية epigamic character
صفة حيوانية تتصل بالتكاثر الجنسي
لا علاقة لها بالمناسل وقنواتها وغدها ،
مثل تغريد الطائر لجذب الأنثى .

لسان المزمار epiglottis
أرخیة من الغشاء المخاطي المتصل بقاعدة
اللسان ، مدعومة بغضروف ، وتقع على
السطح البطني للبلعوم . وظيفتها إغلاق المزمار
عند البلع .

الغذاء ويتم هضمه وامتصاصه .

إنتروكيناز enterokinase

إنزيم تفرزه الأمعاء الدقيقة في الفقاريات
يحول مولدة التربسين (تربسينوجن) إلى
تربسين فعال نشيط .

النصف-حبلية Enteropneusta =
Hemichordata

شعبيّة من الحبلية تتميز بوجود فتحات
خيشومية متعددة . جدار البلعوم وحبل
ظهري في منطقة الرأس .

علم الحشرات entomology
علم يبحث في الحشرات .

إنزيم enzyme
مادة عضوية يفرزها الكائن الحي تساعد
وتعجل عملية كيميائية أو أكثر .

كروية بيضاء ألفة الحمض (محبة
للإيوسين) eosinophil leucocyte =
acidophil leucocyte

كروية الدم البيضاء المشكّلة النواة في
الفقاريات ، وتحوى حبيبات تميل إلى
الأحماض ولذلك تصبغ ، بالصبغات الحمضية
مثل الإيوسين .

حشرات الزئلول Ephemeroptera

رتيبة من الحشرات الخارجية الأجنحة
تفقس البيضة فيها عن حورية تعيش وقتاً
طويلاً وتنسلخ مرات متعددة ، ولكن

euglenidae	اليوجلينية	إبينفرين - أدرينالين
	فصيلة من الحيوانات الأولية السوطية (السوطيات)	epinephrine=adrenalin
euglenoid movement	حركة يوجلينية	هرمون يفرزه نخاع الغدة الكظرية .
	حركة تتم بانقباض الجسم وانبساطه على شكل تموجي ، يتميز الحيوان اليوجلينا وأشباهه .	epithelial cell
	مُتَوَّع الطَّرُز البوغية	خلية ظهارية
eurypalynous	وصف للفصائل النباتية التي تتميز بتنوع الطرز البوغية .	واحدة من خلايا الغشاء الظهاري الذي يغطي سطح الأعضاء عادة .
eurypagous	متنوع المأكولات	equatorial plate
	وصف للحيوان الذي يتغذى بأطعمة متنوعة .	الصفحة الاستوائية
eurythemic	واسع المجال الحرارى	مستوى وسط الخلية حيث ترتب الصبغيات على جانبيه في أثناء الطور الاستوائي من الانقسام النووي .
	وصف للكائن الذي يتحمل تغيرات واسعة المدى في درجات الحرارة .	equidae
eurypic	واسع التوزع الجغرافي	الخيالية
	وصف للكائن الذي التوزع الجغرافي المتسع المدى .	فصيلة من الثدييات تشتمل على الخيل والبغال والحمير وغيرها .
eye-spot	بقعة عينية	erythrophore
	نقطة ملونة حساسة للضوء في بعض الطحالب الخضراء وحيدة الخلية وفي كثير من الحيوانات الدنيا .	ملونة الحمراء
	نباتات اجتماعية طاردة (الطارادات)	خلية تحتوى مادة ملونة حمراء .
exclusive social plants	النباتات تبعد عن مجتمعاتها أنواع النباتات الغريبة عنها ، وتكوّن كساء خضريا نقيا .	ethmoid = ethmoidal
		مصفوى
		عظم ذو ثقب يكون الجزء الأكبر من الجدار الأنفى
		eucaryotic cell
		خلية مميزة النواة
		خلية ذات نواة محددة المعالم ، وتوجد في الكائنات الراقية عادة .
		euglena
		يوجلينا
		جنس من الحيوانات الأولية السوطية .
		euglena viridis
		يوجلينا فردس
		نوع من الحيوانات الأولية السوطية (السوطيات) .

existence, struggle for تنافس البقاء
التنافس بين الكائنات الحية بما يؤدي
إلى استمرارية أنواعها .

exocrine إفراز خارجي
الإفراز الذي تنتجه الغدد القنوية
ويخرج عن طريق قنواتها .

exosmosis النضج

خروج السائل المذيب من داخل الخلية
إلى خارجها دون الذوائب نتيجة لاختلاف
تركيز المحلول الداخلي والمحلول الخارجي .

external medium وسط خارجي
ما يحيط بالكائن الحي .

extrastelar خارج الأسطوانة الوعائية
وصف للأنسجة التي تقع خارج الأسطوانة
الوعائية .

external stimulus المنبّه الخارجي
المنبّه الذي يحفز الجسم أو أي جزء منه
من الخارج .

extinction الانقراض
اندثار نوع أو أكثر من الكائنات الحية .

extrafloral خارج الزهرة
وصف للتراكيب التي تقع خارج الزهرة
كبعض الأقراص والغدد الرحيقية التي
توجد على الأوراق . . . الخ .

extraseginal خارج البذرة
وصف للتراكيب التي تقع خارج البذرة

excrecence بروز سطحي
زائدة تمتد من الجدار الخارجي للجسم .

excreta=excreted matter مخرّجات
المواد التي تتخلف عن وظائف الجسم
الحوية ويتخلص منها .

excretion إخراج
عملية التخلص من فضلاته .

excretory pore ثقب الإخراج
فتحة دقيقة تخرج منها الفضلات في
الحيوانات الدنيا .

excretory system الجهاز الإخراجي
الجهاز المختص بالتخلص من فضلات
الجسم .

exfoliation انجراد
عملية سقوط الأوراق أو الحراشيف
من النبات أو البراعم .

exhalation الزفير
عملية خروج الهواء من الرئتين في عملية
التنفس وخروج الماء في تنفس الأحياء
المائية .

exine=extine إكسين ، إكستين
الجزء الخارجي من جدار البوغ ويختلف
في تركيبه وخواصه عن الجزء الداخلي .

exudation=exusion نَضْج
خروج السوائل من جسم الكائن الحي .
exudation pressure الضَّغْطُ النَّضْجِي
الضغط الناشئ من اندفاع العصارة في
الأوعية إلى الخارج .
exutive seeds بذور غير مُغَلَّفة
البذور أو البويضات غير المغطاة بقشرة
أو غلاف بويضي .
exuviation تَجَرُّد
عملية تساقط الحراشيف وما إليها من
أجزاء نباتية .

خارج الاستوائية (بالخلية)
extra-tropical
وصف لأجزاء الخلية البعيدة عن مركز
الخلية .
خارج الخشب
extraxylar=extraxylemic
وصف للتراكيب التي توجد خارج
الخشب في السيقان والجذور .
extrorse خارجى الاتجاه
وصف لتفتح المتك إذا كان متجهها
للخارج .

F

false axis (sympodium) محور كاذب
محور للمجموع الخضرى في النبات
غير متجانس الأصل أى أنه امتداد من
أفرع مستحدثة
تفرع ثنائى كاذب
false dichotomy = dichasium
تفرع جانبي فيه تنحرف الساق الأصلية
عن اتجاهها المعتاد ويكون الفرع الجانبي
مساويا لها في الغلظ فيلتبس مع التفرع الثنائى
التشعب .
حاجز كاذب
false dissepiment=false septum (replum)
حاجز في الكربة لا ينشأ من حافتها ،

اصطناعى
factitious
وصف لما هو غير طبيعى ومصنع للمشابهة
للطبيعى أو الأصلى .
عامل « مندل »
factor, Mendelian
جينة أو عامل وراثى ، نسبة إلى العالم
النمساوى جريجور مندل .
اختيارى
facultative
وصف للكائنات القادرة على الحياة تحت
ظروف مختلفة ، وبخاصة الكائنات التي
تستطيع الحياة مستقلة أو متطفلة على غيرها .
تَجْو - بَرَّاز
faeces
ما يخرج من القناة الهضمية من بقايا
الطعام التي لم تهضم ولم تمتص .

التي تستوطن القطر أو الإقليم .	وفي المرجانيات حاجز في كأس البوليبيد لا ينشأ من جداره .
feather ريش	ثمرة كاذبة
زوائد قرنية تنشأ من جلد الطيور وتكسوها وتميزها .	false fruit
سمات الحياة (م. سمة)	ثمرة ينشأ أغلبها من غير المبيض كأن يكون من التخت أو من أى من الأغلفة الزهرية .
features of life	برنشيمة كاذبة - لحمية كاذبة
الصفات التي تميز الحياة في الكائنات .	false parenchyma = pseudoparenchyma
fecundation=fertilization الإخصاب	نسيج كاذب يوجد في بعض الفطر كقطرة «عيش الغراب» ينشأ من تشابك الخيوط الفطرية وتداخلها مكونة ما يشبه الخلايا البارنشيمية في النباتات الراقية .
اتحاد المشيج الذكري والأنثوي في عملية التكاثر .	family فصيلة
feeding إطعام	مجموعة من الأجناس تربطها خواص مشتركة .
إمداد الكائن الحي بالغذاء .	fat دهن
Felidae السنوريات	خليط من جليسيريدات الأحماض الدهنية .
فصيلة القط من رتبة اللواحم ومنها القط والأسد والنمر وغيرها .	fatty degeneration حرقص دهني
Felis السنور	(انظر degeneration, fatty)
جنس القط ويشمل أنواعا متعددة مثل :	fauna فونة (المجموعة الحيوانية)
Felis domestica السنور الداكن	مجموعة الحيوانات التي تستوطن قطرا أو إقليما ما . كما يطلق على مؤلف للحيوانات
Felis catus والسنور البري	
Felis leo والأسد	
Felis leopardos والنمر	
Felis tigris والبر	

filoplumes	الزَّحَب (م زَحَبَة)	الفتحة التناسلية الأنثوية
ريش صغير بسيط التركيب يغطي أجسام الطيور عند فقسها .		female genital opening
		الفتحة الخارجية للجهاز التناسلي في الأنثى .
fin	زِعْنِفَة	النواة المؤنثة
عضو غشائي مدعوم عادة بقطع هيكلية .		female pronucleus
		نواة البويضة قبل اندماجها مع النواة الذكورية .
Fissipedia	البُرُثْنِيَّات	femur
رُثْيَبَة [من اللواحم أمشوقة القدم منها الكلاب والقطط والدَّبَّبة .]		الفخذ
fixation	الثبيت	١ - العظم الأول من عظام الرجل الذي يتمفصل مع عظام الحوض في الفقاريات .
حفظ النسيج الحى على صورته الطبيعية ما أمكن بعوامل مثبتة .		ب - القطعة الثالثة في رجل الحشرات .
flaccid	مُتَرَهِّل - رخو	fenestra
وصف للأجسام إذا كانت متهدلة غير نضيرة كما في بعض الأوراق النباتية .		كُوة
		١ - في الحشرات : حفرة باهتة اللون تقع خلف الزُّبَاتِي (قرن الاستشعار) في الحشرات ويحتمل أن تمثل عيناً بسيطة جانبية .
Flagellata	السوطيات	ب - في الفقاريات : ثقب بين عظمين متجاورين .
١ - (في النبات) : [قسم من أقسام النباتات التالوسية الخضراء ، تتحرك في الماء بشعيرات تشبه الأسواط .		
		fibrous degeneration
٢ - (في الحيوان) : رتبة من الأوليات لها سوط أو أسواط تتحرك بها ، ومنها ما يعيش متطفلاً على حيوانات أخرى .		حَرَص لَبَنِي
		تحول يصيب بعض أنسجة الجسم تفقد فيه الخلايا صفاتها الأصلية وتتليف .
flagellate	سوطي	fibrous tissue
أحد السَّوطِيَّات أو ما له سوط .		النسيج اللبني
		ضرب من النسيج الضام .
flagellum	سوط	film
شاخصة بروتوبلازمية على هيئة الخيط وظيفتها الحركة .		رقيقة
		غشاء رقيق من المادة التي تعد للفحص المجهرى .

٤٤ - مَسْقَط زهرى floral diagram
رسم إجمالى للزهرة تبين فيه مواضع
الأجزاء منسوبا بعضها إلى بعض وكذلك
أعدادها .

غلاف زهرى
floral envelope (perianth)
اسم يطلق على المحيطين الخارجيين بالزهرة:
الكأس والتويج (وقد لا يتميزان) .

الصيغة الزهرية floral formula
توضيح لأهم صفات الزهرة وعدد
أعضاء محيطاتها بالأحرف والرموز .

ورقة زهرية floral leaf
أية ورقة من أوراق المحيطات الزهرية
المتعاقبة وأهمها السبلات والبتللات والأسدية
والكرابل .

إزهار florification
تكون الأزهار فى النبات .

زهرى الشكل floriform
وصف للعضو أو التركيب النباتى الذى
يشبه الزهرة فى شكلها .

زهار florist
اسم يطلق على :
(١) زارع النبات لإنتاج الأزهار أو
بيعها .

(٢) مؤلف الفلورة (المجموعة النباتية) .
(٣) عالم نبات موطنى .

لحمى fleshy
وصف للأجزاء النباتية أو الحيوانية
الطرية

قابل للثناء flexible
وصف لما يمكن أن يثنى أو يقوس أو
يلتوى دون أن ينكسر .

منثنية - منثن flexed
وصف لما يبدو منحنيا :

متعرج flexuous
وصف لما له من انعطافات مثل بعض
الحيوط الفطرية .

طاف floating
وصف لما هو محمول على سطح الماء
كعندس الماء والزقيم والياسنت المائى وبعض
البلائكتونات النباتية أو الحيوانية .

نسيج طفو floating tissue
نسيج يحتوى على هواء ويوجد ببذور
بعض النباتات التى يتم فيها الانتثار بالتيارات
المائية .

فلورة (المجموعة النباتية) flora
اسم يطلق على مجموعة النباتات التى
تستوطن قطرا أو إقليما ما .

زهرى floral
وصف لما يتعلق بالزهرة أو بالفلورة .

flowerless لا زهرى
وصف للنبات الذى لا يحمل أزهارا
أى عديم الأزهار .

fluid مائع
مادة تتحرك جسيماها بسهولة، وتغير
أمكنيتها النسبية دون أن تنفصل عن كتلتها،
وقابلة للانضغاط وبذا تكون إما غازية
أو سائلة .

flush غدير مُعشوشِب
مجرى مائى ضحل مغطى بالنبت .

flush, snow غدير ثلجى
قنوات أو مجار تبدأ من كتل ثلجية .

fluvial plant نبات نهري
وصف لأى نبات ينمو بمجرى المياه
العذبة من أنهار وقنوات .

fly-flowers أزهار ذبابية التلقيح
أزهار مهيأة تهيئة خاصة لأن تلقح
بواسطة الذباب .

fly traps مصايد الذباب
التراكيب التى يقتنص بها النبات الذباب
مثل «ملامس» «الدروسيرا» والأشواك
اللامسة فى «الديونيا» .

foetidus مُنْتِن
وصف لما له رائحة كريهة .

folded مطوية
وصف لورقة النبات عندما تطبق
نصفها .

florula فُلْكِيْرَة (تصغير فلورة)
اسم يطلق على :

(أ) المجموعة النباتية لمنطقة محدودة .
(ب) مؤلف بقائمة أسماء النباتات التى
تعمر منطقة صغيرة وأوصافها التشخيصية .

flower زهرة
عضو متحول من ساق ورقية للتكاثر ،
ويتكون من غلاف زهرى وأعضاء تدكير
وأعضاء تأنيث .

flower bud بُرْعَم زَهْرِي
الزهرة قبل أن تتفتح .

flower head هامة زهرية
مجموعة من الأزهار تكون نورة مزدحمة
ومن أمثلتها النورة (الهامة) فى الفصيلة
المركبة .

flowering مُزْهِر
وصف للنباتات التى تحمل أزهارا .

flowering glume قُنْبُعَة
الورقة السفلى التى تخرج الزهرة من إبطها
فى نباتات الفصيلة النجيلية .

flowering plants النباتات الزهرية
قسم النباتات الكاسيات البذور وتحمل
أزهارا .

ورقي الشكل	ورقي الشكل
foliaceous = foliform = foliose	ورقي الشكل
وصف لما يشبه ورقة النبات .	ورقي الشكل
تالوس ورقي	تالوس ورقي
foliaceous	تالوس ورقي
تالوس مفلطح منبطح ورقي الشكل مثل	تالوس ورقي
تالوس الريشيا والأشن الورقية .	تالوس ورقي
غطاء ورقي	غطاء ورقي
foliage	غطاء ورقي
مجموعة الأوراق الخوصية التي تغطي	غطاء ورقي
النبات ، وخاصة في حالة الأشجار .	غطاء ورقي
ورقة خوصية	ورقة خوصية
foliage leaf	ورقة خوصية
الورقة الخضراء المعتادة التي تقوم بعملية	ورقة خوصية
البناء الضوئي وغيره من العمليات الفسيولوجية .	ورقة خوصية
ورقي	ورقي
folial = foliar	ورقي
١- ورقي الشكل	ورقي
٢- متصل بالورقة أو مكون زائدة	ورقي
لها مثل البراعم العرضية والجذور التي	ورقي
تخرج من الأوراق أحيانا .	ورقي
٣- وصف لوظيفة لها علاقة بالورقة	ورقي
مثل :	ورقي
التنح الورقي (foliar transpiration)	ورقي
فُرْجَة ورقية	ورقي
foliar gap = leaf gap	ورقي
ثغرة في الأسطوانة الوعائية تخرج من أحد	ورقي
جوانبها حزمة وعائية تصل إلى الورقة .	ورقي
مَسِير ورقي - مَسِير ورقي	ورقي
foliar trace = leaf trace	ورقي
الحجاز أو المسير الورقي الذي يمر من	ورقي
الساق إلى الورقة وبه مجموعة الحزم الوعائية	ورقي
في اتجاه مائل ، ويظهر عادة في القشرة .	ورقي
ذات وريقات	ذات وريقات
foliate = foliolate	ذات وريقات
وصف للورقة المركبة بعدد وريقاتها ،	ذات وريقات
فيقال : ورقة ثنائية الوريقات (bifoliate)	ذات وريقات
مثل ورقة الرطريط ، وورقة ثلاثية	ذات وريقات
الوريقات (trifoliate) مثل ورقة البرسيم .	ذات وريقات
ليراق	ذات وريقات
foliation	ذات وريقات
تكوين النبات للأوراق .	ذات وريقات
ورقة	ذات وريقات
foliole = leaflet	ذات وريقات
أحد أجزاء الورقة المركبة .	ذات وريقات
مُورِق	ذات وريقات
foliose = foliaceous	ذات وريقات
وصف لما له أوراق كثيرة .	ذات وريقات
أشنة ورقية	ذات وريقات
foliose lichen	ذات وريقات
أى أشنة عريضة مفلطحة تشبه ورقة	ذات وريقات
النبات في شكلها ، والأشن الورقية قسم	ذات وريقات
من الأقسام العامة للأشنة .	ذات وريقات
ثمرة جرابية	ذات وريقات
follicle	ذات وريقات
أحد أنواع الثمار البسيطة الجافة الممتلئة	ذات وريقات
على امتداد الدرز (التدريز) البطني ،	ذات وريقات
حيث تتصل البذور بجدار الثمرة .	ذات وريقات
يفوخ (ج يوافيخ)	ذات وريقات
fontanelle(s)	ذات وريقات
فجوة في الغطاء العظمي لامخ ، إما في	ذات وريقات
القرنبيوم الغضروفي ، وإما بين العظام	ذات وريقات

fornicate ذات زوائد مقوسة
وصف لأزهار بعض النباتات التي تبرز
فيها زوائد حرشفية مقوسة داخل أنبوبة
التويج ، مثل زهرة « عين الهدد » .

fossil حفرية
اسم للكائن الحي الذي عاش في الحقب
الجيولوجية المختلفة وأدى انظماره في الأرض
أزمنة متعددة إلى حفظه في صورة متحجرة
وقد يكون صورة مطبوعة أو أثرا له .

علم الحفريات النباتية
fossil botany = palaeobotany
علم مختص بدراسة النباتات المتحجرة
الحفرية

رباعيات لقاحية أو بوغية
four-fold(=tetrad) pollen grains or spores
حبوب اللقاح أو الأبواغ التي تظل
ملتصقة بعد تكوينها في مجموعات رباعية
كما في أسدية زهرة الربيع المسائية
والطور البوغى بالحزازيات

حفرة
fovea
نقرة سطحية صغيرة توجد في بعض
النباتات ، ومن أمثلتها تلك الموجودة
عند قاعدة ورقة نبات أيسوتس (Isoetes)
حيث تستقر الحافظة البوغية .

الحفرة المركزية (في العين)

fovea centralis
حفرة بوسط منخفض في الشبكية
يسمى البقعة الصفراء وتتركز فيها الخاريط
ولذلك فهي حادة الإبصار .

الأدمية حيث تكون الفجوة مغطاة بجلد
وأغشية فقط ، ثم تتعظم الأغشية فيما بعد -
وفي الطفل الوليد يوجد يافوخ جدارى
في قمة الرأس يقع بين العظم الجدارى
والعظم الجبهى .

فجوة غذائية
food vacuole
فجوة تتكون ، الخلية حول الحسيمات
الغذائية وتتجمع فيها العصارات الهضمية .

قدم
foot
الجزء النهائى للطرف الخلفى في رباعيات
الأرجل .

المثقبات
Foraminifera
قسم من الأوليات ، معظمها بحرى ولها
أصداف من الجير عادة وهى ذات ثقب
وبعضها مجهرى والآخر كبير يصل قطره
إلى نحو ٣ سم .

مكوّن
formative
وصف للمواد الموجودة في الخلايا
الحية وقادرة على النمو والتشكيل .

منطقة النمو
formative region = growing point
المنطقة التي تنمو عندها قمة الساق
وقمة الخنصر ، ويبدأ عندها تشكل الأعضاء
والأنسجة .

نسيج إنشائى
formative tissue = meristematic tissue
نسيج يتكون من خلايا نشطة سريعة
الانقسام لتكوين أنسجة مختلفة .

frequency	تردد	foveate	ذو حفر
مصطلح في علم البيئة يعبر عن درجة الانتظام في توزيع الأنواع المختلفة التي يتكون منها المجتمع .		وصف لما به نقر صغيرة .	
جدول التردد والوفرة		foveola	نقيرة
frequency-abundance table		كل نقرة صغيرة ، ويطلق أحيانا على الجسم الزئقي القاروري في الفطريات القارورية .	
جدول يتضمن عدد الأفراد من كل نوع ودرجة انتظام التوزيع في وقت واحد .		foveolate	ذو نقيرات
frequency index	دليل التردد	وصف لما هو محفر بنقر صغيرة .	
النسبة المئوية لعينات الكساء الخضرى - وهي عادة مربعات ذات مساحات معينة يوجد بها النوع موضوع الدراسة .		fragile	هش
friable	فريك	كل ما كان قابلا للكسر بسهولة كالزجاج وغيره .	
وصف لما يسحق بسهولة عند الضغط عليه .		fragility	هشاشة
القابلية للكسر بسهولة .		fragmentation	تجزؤ
fringe	هداية	انقسام الجسم إلى أجزاء صغيرة ، ويطلق أحيانا على الانقسام المباشر للنواة .	
اسم يطلق أحيانا على الأسنان البريستومية ويقال : fringed, fimbriate		fraxinetum	عشيرة الدردار
بمعنى له حافة بها زوائد تشبه الشعور .		عشيرة أشجار الدردار «فراكسينوس» : "Fraxinus"	
frond	ورقة سرخسية	fraxinin	فراكسينين
اسم يطلق على الأوراق الخضر في السراخس ، وعلى أوراق النخيل أحيانا .		مادة فعالة توجد بقشرة أشجار الدردار	
frondlet	ورقة سرخسية	Fraxinus excelsior	
تصغير ورقة سرخسية أى الأوراق السرخسية الصغيرة .		free sepals	سبلات سائبة
		سبلات لا يتحد بعضها ببعض .	

نقوء وتلدى جبهى frontosphenoidal process بروز من العظم الوجنى يتمفصل مع العظم الجبهى .	سرخسى الأوراق frondose = frondous وصف لماله أوراق سرخسية .
frost cracks تشققات صقيعية تشققات طولية فى القلف بسبب انخفاض فجائى فى درجة الحرارة .	جبهة front=frons إحدى الصفائح الصلبة من محفظة الرأس فى الحشرات ، وهى تتصل بالدرقة (clypeus)
أكلات الثمار frugivora=frugivorous animals fructivorous الحيوانات التى تغتذى أساسا بثمار النباتات .	التجويف الأمامى للثغر front cavity الفجوة الخارجية للثغر فى النبات .
ثمرة fruit مبيض النبات بعد تلقيحه ونضجه واحتوائه على البذور .	عظم جبهى frontal bone عظم غشائى يكسو مقدم المخ فى الفقاريات (منطقة الجبهة فى الإنسان) .
وظيفة function العمل الذى يقوم به النبات أو الحيوان كله أو جزء منه .	جيوب جبهية frontal sinuses فجوات هوائية تمتد من تجويف الأنف إلى داخل العظمين الجبهيين فى الثدييات .
وظيفة حيوية function, vital العمل الأساسى لاستمرارية الحياة .	تدريز مصفوى جبهى fronto-ethmoid suture حز يوصل ما بين العظم الجبهى والعظم المصفوى .
عضو عامل functioning organ العضو الذى يقوم بأداء وظيفته .	ألياف مخيخية جبهية frontocerebellar fibres ألياف تمتد من المنطقة الجبهية إلى المخيخ .
عضو عاطل functionless (non-functioning) organ العضو الذى لا يقوم بأى عمل .	درقة جبهية frontoclypeus الدرقة والجبهة المندعمتان معا فى بعض الحشرات .

funnel cells	خلايا قمعية	fundamental tissue	نسيج أساسى
خلايا تشبه القمع فى شكلها ، مثل بعض الخلايا الإسفنجية فى أوراق النبات		النسيج الجوهري فى تركيب النبات ويطلق عادة على النسيج البرنشى .	
قمعى الشكل		fundus	قاع
funnel-form=infundibuliform		قاعدة عضو ما مثل المعدة أو المثانة البولية ... إلخ .	
وصف لما كان شكله كالقمع ، متسع الفوهة ضيق الطرف المقابل .		fungal	فطرى
furcula	ذات الشعبيتين	وصف لما ينسب إلى الفطر .	
١ - نتوء أو تركيب ذو شعبتين .		فطرى الشكل	
٢ - البرقوتان المتحدتان فى الطيور .		fungiform=fungus-like	
٣ - حيد مستعرض فى بلعوم الحنين .		وصف لما يشبه الفطر فى شكله .	
furrow	أخدود	fungivorous	آكلة الفطر
منخفض مستطيل يمتد بين ارتفاعين جانبيين .		وصف للحيوانات أو نباتات تغذى من الفطر .	
furrowed	مخدّد	fungoid	فطرانى - شبيه الفطر
وصف لما به أخاديد .		وصف لما يشبه الفطر .	
Fusarium	فوزاريوم	فُطْرَة (ج . فطر)	
فطرة تحدث أمراضا فى كثير من نباتات المحاصيل كالقطن والطماطم وتسبب ذبولها .		fungus (pl. fungi).	
fusein]	فوسين	النباتات التالوسية الخالية من الكلوروفيل وتعيش متطفلة أو مترمة وأحيانا متكافلة مع غيرها .	
صبغ بنى فى طلائية شبكية العين .		funicle	حبل سُرى (فى النبات)
fusiform=spindle-shaped	مغزلى	الخط الذى يوصل البويضة (أو البزرة) بالشيمة على السطح الداخلى للمبيض (أو جدار الثمرة) .	
وصف للأعضاء النباتية أو غيرها إذا إشباهت المغزل من حيث غلظها فى بعض الأجزاء واتجاهها إلى الضيق والاستدقاق تجاه أحد الطرفين مثل جذر الفمجل .			

اندماج	fusion	مُعَيَّرَات	fusulae
اتحاد أى شيئين معا ، وتطلق بخاصة على اتحاد خليتين أو نواتين معا عند التناسل مثل اتحاد الأمشاج لتكوين اللاقحة ، وكذا مثل اتحاد الخلايا لتكوين قناة من قنوات الأوعية الموصلة أو اللبائية .		أنابيب دقيقة في متعازل العنكبوت تُفَرَزُ تَسْجِه .	

G

جَلَكْتِين	galactin	عَفْصَة	gall
مادة في بذور النباتات القرنية تشبه الصمغ العربي .		تَوَرَّم يتكون على بعض النباتات حين تصاب ببعض الحشرات أو الفطر .	
جَلَاكْتَوْز	galactose	الْمَرَارَة	gall - bladder
أحد السكريات السداسية .		كيس أو حوصلة تحتزن الصفراء في الفقاريات تفرغها في الأمعاء وقت الهضم .	
الْكَلَاخ	galbanum	حَشَرَات العَفْص	gall midges
صمغ راتنجي زيتي يُسْتَخْرَج من نبات الكَلَاخ :		حشرات تعيش على بعض الشجر وتقتات به فتهيجه ، ويتكون عليه عفصات بشكل ثآليل .	
(<i>Ferula galbaniflua</i>) من الفصيلة الحيمية .		جَلَاوَتَانِين (تَانِين)	gallotannin
١- في النبات : بَيْتَلَة	galea	حمض التنيك ، حمض لا بلوري شديد القبض ، يستخرج من العفص وغيره .	
قَلَسَنِيَّة		حافطة مشيجية	gametangium
بتلة تشبه القُبْعة في شكلها ، وتقع مجاورة للمحور كما في أزهار جنس « أكونيتوم » .		تجويف في تالوس بعض الطحالب مثل طحلب الفيوكس (<i>Fucus</i>) يحتوى بداخله على الأعضاء الجنسية التي تُنتِج الأمشاج .	
ب- في الحيوان : خُوْذَة طرفية ، مثل الخوذة الرأسية التي تغطي رأس الحيوان المنوى .			

gamosepalous	متحدة السبلات	gamete	مَشِيح
وصف للزهرة التي تكون فيها السبلات		خلية جنسية تعطى زيجوتا بعد اقترانها	
متحدة بعضها مع بعض .		بخلية جنسية أخرى مثل الحيوان المنوى	
ganglion	عُقْدَة عصبية	والبويضة .	
كتلة من الخلايا العصبية ، تخرج منها		gametocyst	كيس مشيجي
الألياف العصبية .		حوصلة تحتوى على مشيج واحد أو	
في النبات على انتفاخات تظهر في الغزل		أكثر .	
Gasserian ganglion	عقدة « جاسر »	gametocyte	مولدة المشيج
عقدة عصبية عند منبت العصب الخفي		خلية تنقسم انقساماً اختزالياً وتكوّن	
الخامس (نسبة إلى عالم التشريح الألماني «جاسر»)		الأمشاج .	
gasterolichens	أشن بطنية	مكوّن الأمشاج	
أشن مكونة من فطريات جستيرية ،		gametogen = gametogenic = gametogenous	
تعيش في تكافل مع مكونات طحلبية .		وصف لما ينتج الأمشاج .	
فطر بطنية (جَسْتِيرِيَّة)		تولّد الأمشاج	
Gasteromycetes		gametogenesis = gametogeny	
قسم من أقسام الفطريات ،		تكون الأمشاج من الخلية الأم بانقسامها .	
gastral layer	طبقة معدية	الطور المشيجي = النبت المشيجي	
الطبقة الداخلية من طبقات جسم الإسفنج		gametophyte	
وتحيط بالتجويف نظير المعدي .		مرحلة من دورة الحياة يحمل فيها النبات	
gastric acid	حمض معدى	أعضاء التناسل الجنسي وينتج الأمشاج وهو	
الحمض الذي يوجد في العصير المعدي .		واضح بنوع خاص في الأرشيوجونيات .	
gastric bacteria	البكتريا المعدية	زهرة متحدة الأجزاء	
قسم من أقسام البكتريا يعيش في معدة		gamomerous flower	
المحترات .		وصف للزهرة إذا اتحدت فيها أجزاء	
		المحيط الواحد بحافاتهما .	
		gamopetalous	متحدة البتلات
		وصف للزهرة التي تكون فيها البتلات	
		متحداً بعضها مع بعض .	

gelatinization	تَهْلَكُم	gastric glands	غُدَد معدية
عملية تحول السائل إلى ما يشبه الفالودج أو الهلام .		غدد في جدار المعدة لإفراز العصارة المعدية .	
gelatinized	مُهْلَكَم	gastric juice	العُصَارَة المعدية
وصف لما تحول إلى ما يشبه الهلام .		العصارة الهاضمة التي تُفَرِّزها الغدد المعدية .	
gelatinous	هَلَايِي	gastric mill	طاحونه معدية
وصف لما هو على هيئة الهلام .		تركيب في قنينة بعض اللافقاريات لطحن الطعام .	
gelatinous zonule	مُنِيْطِيْقَة هَلَا مِيَّة	gastrin	جَسْتَرِين
مادة تتركز عليها العدسة في بعض الفقاريات مثل كلب البحر ، وهي مدعومة من أعلى بالرباط المعلق .		هرمون يُفَرِّزه الغشاء المخاطي للمعدة يحفِّزها على إفراز العصارة المعدية .	
gelation	تَسْجَمْد - تَسْلَدُج	gastrolith	حَصَاة معدية
تحول المادة الغروية من الحالة السائلة إلى الحالة الجامدة .		حَصَاة جيرية توجد على جانبي القنينة في القشريات قبل انسلاخ الجلد .	
gemma	جِيْمَة (ج جِيْمَات)	gastrulation	تَكْوُن الجسْترولة
١ - بُرْعُم صغير زهري أو ورقي ،		عملية تكوينية تتم في الأطوار الأولى ، يتحول فيها الجنين من طبقة واحدة وكتلة من الخلايا إلى جسم يتركب من طبقتين اثنتين إحداهما خارجية هي الإكتودرم والأخرى داخلية هي الإندودرم .	
٢ - أحد النواتج اللاجنسية لبعض النباتات اللازهرية مثل المَرْكَانْتِيَا ، وتقوم بوظيفة التكاثر .		جِلَاتِين	
gemma cup=cyathus	كَأْس جِيْمِيَّة	gelatin	مادة شبيهة زلالية لينة شفافة لاتدوب في الماء البارد ، تستخرج من عظام الحيوان وأنسجته بالإغلاء الطويل بالماء .
أحد أعضاء كأسية الشكل على قالوس بعض الحزازيات المنتظمة مثل المَرْكَانْتِيَا ، وتحتوي في داخلها الحيات وهي وحدات تكاثرية .			
gemma	تَزْرُر		
تكوين الحيات (الأزرار) كما في نبات المَرْكَانْتِيَا .			

geniculate ganglion	عقدة رُكْبِيَّة	gemmae	جِيَمَة
عقدة عصبية متصلة بالعصب الوجهي عند منشئه من النخاع المستطيل :		١- في النبات : جيمة صغيرة تنتجها بعض الحزازيات والطحالب	
genital artery	شريان منسلي	٢- في الحيوان بُرْيَعِيم تنتج بعض أنواع الإسفنج وتكثر به تكثراً لا جنسيا	
شريان يغذي المنسل (الخصية أو المبيض) .		genae	الخدَّان (م . الخدَّ)
genitale, arum	الحزَّ النَّسْلِي	صفيحتان في الحشرات تقع كل منهما أسفل إحدى العينين المركبتين .	
حيد في جنين الفقاريات تنشأ منه المناسل .		gene	جِيَمَة (مورثة)
genital pore	ثقب تناسلي	إحدى الوحدات الوراثية في الكروموسوم وهي المظهرية لصفة ما في الحيوان أو النبات اليافع .	
أحد ثقبين صغيرين يقعان على جانبي الحبيب البولي التناسلي في اللامبري ويفتحان في تجويف الجسم (السيلوم) .		generic	جِنْسِي
genito-intestinal canal	قناة تناسلية معوية	وصف لما يرتبط بالجنس التصنيفي (genus) وتشمل بخاصة الصفات المميزة لهذا الجنس من غيره .	
مجرى يمتد من مكان البيض في بعض الديدان المفلطحة إلى فرع الأمعاء الأيمن ،		generic characters	صفات جنسية
genotype	طراز جيني - طراز الجنس	الصفات المميزة لجنس ما .	
١- طراز كائن حي يعرف بتركيبه الوراثي الحقيقي .		genetic	٤٦- وراثي
٢- طراز الجنس : طراز النوع الذي تجتمع فيه معظم صفات الجنس .		وصف لما يتعلق بالوراثة .	
genu	رُكْبَة	genetics	علم الوراثة
شدوة بين الفخذ والقصبة في القراد وغيره ، والركبة ، عموماً ، انثناء في أحد أعضاء الجسم :		العلم الذي يبحث في انتقال الصفات من جيل إلى آخر ، وتفسير الظواهر المتعلقة بطريقة هذا الانتقال .	

germarium تمبيض
جزء المبيض الذى يكون البيض فى بعض
الديدان المفلطحة ، ويكون جزؤه الآخر
المح.

germinal epithelium طلائية جنسية
نسيج طلائى يدخل فى تركيب الغدة
التناسلية وتكون خلاياه الخلايا التناسلية .

وحدة جرثومية وراثية
germinal unit (factor)
العامل الوراثى الذى فكر فيه « مندل »
والمظهر لإحدى صفات الحيوان البالغ
والذى عرف فيما بعد بالحنة أو المورثة .

germinative layer طبقة منسبة
الطبقة القاعدية فى الطلائية الطبقة التى
تكون خلايا الطبقات الأخرى ، وقد تسمى
أيضا طبقة « مليجى » .

giant fibre ليفة عملاقة
ليفة عصبية بالغة الحجم توجد فى بعض
اللافقاريات .

gibbous = gibbose منتفخ القاعدة
وصف للعضو - كأس الزهرة مثلا -
الذى يكون منتفخ القاعدة أو له جيب
قاعدى .

gigantic = giant عملاق
مفرط الضخامة .

gill خيشوم
تركيب يتم به تبادل الغازات فى الماء
أى بين الهواء الذائب فى الماء والدم كما فى
بعض الأحياء المائية مثل الأسماك وغيرها .

genus جنس
مجموعة من أنواع الكائنات الحية بينها
تقارب كبير .

geographic botany جغرافيا النبات
= phytogeography = plant geography
فروع علم النبات الذى يختص بتوزيع
النباتات على ظهر البسيطة .

geophytes نباتات أرضية
نباتات معمرة ، توجد براعم التعمير
الخاصة بها تحت سطح الأرض وتثبت
كل عام لتعطى أفرعا هوائية .

geotaxis انحناء أرضى
اتجاه الكائن الحى أو جزء منه نحو
الأرض بفعل الجاذبية الأرضية .

germ جرثومة
اسم عام يطلق على :

- ١ - البذرة والبذيرة .
- ٢ - البرعم .
- ٣ - الميكروب أحادى الخلية .
- ٤ - البويضة النامية .

germ cell خلية جنسية
خاية تناسلية إما ذكرية وإما أنثوية .

germ theory نظرية التوكلد الحيوى
النظرية التى تنص على أن الكائن الحى
لا ينتج إلا عن كائن حى سابق .

glacial plants نباتات جليدية
نباتات تعيش وسط الثلوج في الأقطار القطبية الباردة .
gland cells خلايا غُدِّيَّة
خلايا لها نشاط إفرازي .
gland, pituitary الغدة النُخَامِيَّة
غدة صمَّاء في قاع المخ تفرز عدة هرمونات حيوية هامة .
gland, salivary غدة لُعَابِيَّة
إحدى الغدد التي تفرز اللعاب داخل الفم .
gland, thyroid الغُدَّة الدرقيَّة
غُدَّة صماء تقع بالقرب من الحنجرة وتفرز هرمونا يسمى الثيروكسين يدخل اليود في تركيبه وينتج عن نقصه ما يعرف بالجُوتَر (تضخم الغدة الدرقية) .
glandiform غُدِّيَّ الشكل
وصف لما يكون على هيئة الغدة .
الكُظُر - الغدة فوق الكُلَيْتَيْن
glandula suprarenalis
= suprarenal gland = adrenals
غدة صماء تقع فوق الكلية عند الإنسان وبالقرب منها في بعض الحيوانات ، تفرز عدة هرمونات منها الأدرينالين .

عارضة اسكلرنشيمية
girder - sclerenchyma
نسيج تقوية له شكل (H) أو (T) في القطاع المستعرض في بعض النباتات .
girder - shaped عارضى الشَّكْل
وصف لما هو على شكل العارضة .
girdle حزام
١- في النبات : ذلك الجزء من مبصر أعى الدياتومات الذى فيه يتداخلان ويغطى الفوقى منهما التحتى ، ويقال : منظر حزامى (girdle view)
قطر جانبي للخلية الدياتومية يظهر فيه الحزام حول الخلية الدياتومية .
٢- في الحيوان : تركيب يتصل به الطرفان (أو الزعنفتان في الأسماك) ، الطرفان الأماميان يتصلان بالحزام الصدري والخلفيان يتصلان بالحزام الحوضي .
تَحْزِيم
girdling
قَطْع الأنسجة الخارجية في شكل حزام حول محيط الساق .
قَائِصَة
gizzard
جزء عضلي من المعدة يتم فيه جَرش الغذاء وطحنه ، وهي مشهورة في الطيور التي تتغذى بالحبوب مثل الحمام والدجاج .
أَمْلَس
glabrous
وصف للأجزاء النباتية وغيرها عندما تكون خالية من الشعر .

عظام الحزام الصدرى ويبيت فيه رأس عظم العضد .

glenoid fossa حُقْمِيْرَة رَوْحَاء

منخفض غير عميق فى العظم الحرسفى ، تتمفصل فيه لقمة الفك السفلى على كل من الجانبين .

gliadin جليادين (غراء نباتى)

مادة غروية مثل الجلوتين تمثل جزءاً من الحلوتين .

gliding ٩٢- انزلاق

١- فى النبات : وصف لنمو محيط الكميوم إذا كان ناشئاً عن انزلاق الخلايا بعد انقسامها بحيث تتجاوز محيطها بدل أن تتجاوز قطرياً .

٢- فى الحيوان : نوع من طيران الطيور يتم ببسط الجناحين بدون تحريكهما من مرتفع إلى منخفض .

الأكيريئات (جلوبيجرينا) *Globigerina*

جنس من المثقيات يتركب الجسم فيه من أصداف جيرية تتصل مع بعضها البعض فى مجموعة حلزونية ، يصنع منها الطباشير .

طيرين جلدوبيجريني *globigerina ooze*

راسب يوجد فى قاع البحر يتكون أساساً من أصداف المثقيات .

قرص غدى glandular disc

تركيب إفرازى على شكل قرص يوجد عادة عند قاعدة الزهرة أو فوق التخت ، وظيفته إفراز الرحيق الذى تزور الحشرات الزهرة من أجله .

غُدَيْدَة glandule=glandula

غدة صغيرة لزجة توجد بالأراشد والعُشَار تمسك كتل حبوب اللقاح فى مكانها .

glans penis حَشْمَة (القضيب)

طرف القضيب ، وتقع فيه الفتحة البولية التناسلية .

غِطَاء الشريحة glass cover = cover slip

(انظر cover glass)

صُوبَة glass-house

غرفة زجاجية تربي فيها النباتات ، وتدفاً صناعياً .

جليبية gleba=glebe

اسم يطلق على الحافظة البوغية لبعض الفطر مثل فُطْرَة (نديولاريا) ، ويطلق أيضاً على الانتفاخات المستديرة التى توجد أحياناً على سطح تالوس الأشن .

تجويف أرواح glenoid cavity

منخفض غير عميق عند التقاء بعض

<i>Glossina</i>	جلوسينا « العندام »	globoid	كُرَوَانِي (جلوبويد)
	جنس من الذباب الأفريقي منه ذبابة (تسمى تسمى) الناقلة لمرض النوم .		اسم يطلق عادة على الأجسام الصغيرة الكروية (البروتينية) الموجودة داخل الحبات الأليرونية كما في بذرة الخيوط .
	العصب اللساني البلعوى	globose=globular	٩٦- كُرَوِيّ
glossopharyngeal nerve			وصف لكل ما هو على شكل الكرة .
	العصب الخفي التاسع (IX).	globulin	جلوبيولين
glottis	ميزمار		بروتين لا يذوب في الماء ، ولكن يذوب في محاليل الأملاح المتعادلة ، ويوجد في الدم وغيره .
	فتحة الحنجرة في البلعوم .	glomerate	مُتَكَوِّر - مُكَبَّب
glucose	جلوكوز (سكر العنب)		وصف للتشورات المتكورة مثل نورة البرسيم وكثير من نباتات الفصيلة المركبة .
	سكر أحادي التسكر (monosaccharide)	glomerulus	كُتَيْبَة
glucoside	جلوكوسيد		خصلة من الأوعية الدموية الدقيقة تحيط بها محفظة «بومان» لتتكون كُرِيَّة « مَلْبِيَجِي » في الكلئية .
	مادة عضوية تعطي الجلوكوز عند تحللها بالماء ، وتوجد في كثير من النباتات ومن أمثلتها جلوكوسيد الأجدالين في اللوز المُرَّ والمشمس ، والسالسين في الصنفصاف .	glomus	كُتْبَة
glume	قُنْبُوعَة		خصلة من الأوعية الدموية الدقيقة تبرز في حجرة بولية مركبة ، وتعرف في الكلئية الأمامية لبعض الحيوانات .
	إحدى حشفتين صغيرتين عند قاعدة السنبيلة في النباتات النجيلية .	glossa	لِسَان
glutinants	لاصقات		عضو عضلي للتذوق وغير ذلك .
	في الهيدرا يطلق على أكياس الخيط التي تلتصق بجسم الفريسة أو العدو ، وهي نوعان : كبيرة وصغيرة .	glossal	لِسَانِيّ
	جليسرول (جليسرين)		وصف لما يتعلق باللسان .
glycerol=glycerin			
	مادة عضوية شرايية القوام حلوة المذاق تنتج من تحلل الدهون .		

gonads=genitalia منسل (ج مناسل)
اسم عام يطلق على أى من أعضاء
التذكير أو التأنيث (الخصية أو المبيض) .

gonadal artery ١١٩ - شريان منسلى
شريان يُغذى المنسل .

gonaduct=gonoduct مجرى منسلى
الوعاء الناقل الذى ينقل الحيوانات المنوية
من الخصية، وقناة البيض التى تنقل البويضات
من المبيض .

gonapophyses تنوءات تناسلية
زوائد البطن الخلفية فى الحشرات
لها صلة بالدرع التناسلية .

gonidangium حافظة جونيةدية
العضو الذى يحوى بداخاه الوحدة
التكاثرية المعروفة بالجونيدة .

طبقة جونيةدية
goniderma = gonidial layer
الطبقة التى تحتوى على جونيةديات ،
وهى المكونات الطحلبية فى تالوس
الأشن .

gonocoele تجويف منسلى
تجويف يحيط بالمنسل فى السّمسم .

gonoduct مجرى منسلى
(انظر gonaduct)

gonotheca غلاف المنسل
جزء من غلاف السّاق يحيط بعود
البراعم فى بعض الجوفعويات .

glycogen | جليكوجين (النشأ الحيوانى)
مادة عضوية عديدة التسكر (polysaccharide)
توجد فى الأنسجة الحيوانية وخصوصا
الكبد والعضلات .

دورة تحلل الجليكوجين
glycolytic cycle
سلسلة من التفاعلات الكيميائية تتم
بمساعدة إنزيمات وتؤدى إلى انطلاق الطاقة
فى أثناء الحركة .

الرجيلة الفكية
gnathite = gnathopodite
إحدى الزوائد الفكية فى كثير من المفصليات .

Gnathostomata فكيّات
مجموعة الفقاريات ذات الفكين ، وهى
الأسماك ، ورباعية الأطراف .

goblet cell خلية كأسية
أى من خلايا تشبه الكأس توجد وسط
نسيج طلائى (ظهارى) ، وظيفتها إفراز
سائل مخاطى مثل الخلايا الكأسية فى الأمعاء .

goitre جوتّر - سيلعة (العنق)
تضخم الغدة الدرقية عند نشاطها الزائد
على الحد ، ويغلب أن يكون ذلك
مصحوبا بمحوظ العينين .

Golgi bodies أجسام « جولى »
أجسام دقيقة فى الخلية ، تتركب من
مواد بروتينية ودهنية . وتختلف أشكالها
من خلية إلى أخرى .

والأرز وغيرها ، وهي ثمرة غير منفصلة
أحادية المسكن بها بذرة واحدة وتتحد فيها
القَصَصرة بغلاف الثمرة اتحادا تاما .

حُبَيْبِيَّة (جراننا) grana
قطرات المادة المكونة في البلاستيدات
الخضراء :

رُمَّانِي اللَّوْن - جُلَّنَّكاريّ اللون
granatinus
وصف لما كان لونه مثل لون أزهار
الرُّمَّان .

كبير الأوراق grandifoliate
وصف للنباتات التي تكون فيها السوق
مستترة والأوراق سائدة .

آكلات الحبوب
granivora = granivorous animals
= granivores
الحيوانات التي تتغذى بالحبوب مثل
العصافير .

محبب granulate=granular
وصف للتراكيب أو الأسطح التي على
هيئة حُبَيْبِيَّات .

حُبَيْبِيَّة granule
أى من جسيمات صغيرة من مادة ما .

خلية محببة granulocyte
كرية دم بيضاء توجد فيها حُبَيْبِيَّات
يتباين تقبُّلها للأصبغ في الخلايا المختلفة .

شُدْفَة منسلية gonotome
قطعة شُدْفِيَّة من خلايا ميزودرمية يتكون
منها المنسل في السُّهَيْم .

حلق الزهرة gorge, flower
فتحة التَّوَيُّج عندما يَكُون أنبوبة .
حُويصِلَة « جراف »

Graafian follicle
تركيب كروي يحيط بالبويضة الناضجة
في مبيض الثدييات ممتلئ بالسائل الحويصلي
وعندما ينفجر تنطلق البويضة من المبيض
إلى بوق « فالوب » .

العَضَلَة الرقيقة gracilis (muscle)
عضلة على السطح الداخلي للفخذ في
الفقاريات .

تَدَرُّجِيّ gradual
وصف لما تتغير صفة فيه من الشدة إلى
الضعف أو العكس في خطوات .

تطعيم grafting
أ - في النبات : عملية يُلصَق فيها جزء
من ساق نبات يسمى « الطُّعْم » بساق نبات
آخر مشبته جذوره يسمى « الأصل » ، فيتم
التئامهما بعد ذلك .

ب - في الحيوان : لصق عضو أو نسيج
من حيوان ما في حيوان آخر .

بُرَّة (حَبَّة) grain=caryopsis
بذرة النباتات الغلالية مثل القمح والذرة

المركزي الذي توجد فيه أجسام الخلايا العصبية .
مادة خلالية

ground substance = matrix
مادة تفرزها الخلايا وتملأ ما بينها .

النمو - النمء growth
عملية زيادة في حجم الكائن الحي، تحدث فيه من بدء الحياة إلى وصوله للطور اليافع .

النمو التراكمي growth by apposition
طريقة في النمو تحدث في الأحياء ، والبلورات ، وفيها يزداد الحجم بإضافة مواد جديدة فوق المواد السابقة دون أن يتداخل بعضها في بعض كما يحدث في الأصداف والآلىء والقواقع وغيرها .

منحنى النمو growth curve
منحنى يمثل تغير معدل النمو تبعاً لتغير عامل أو آخر .

عامل النمو growth factor (G)
- ريبوفلافين = riboflavin

- فيتامين ب = vitamin B₂
عامل ذو أهمية كبيرة في عمليات الأكسدة والنمو في الخلايا الحيوانية .

صُور النمو growth forms
الصورة الخضرية التي يتميز بها شكل النبات مثل الصورة الشجرية والشجيرية والعشبية وغيرها .

حُبْلَى gravid
وصف للأُنثى الحاملة بالبيض أو الرحم المحتوية على جنين .

شُدَّة حُبْلَى gravid proglottis
شُدَّة الدودة الشريطية إذا انضجبت تناسليا وتجمّع البيض الملقح الكثير في رحمها فتكون مستعدة للانفصال عن جسم الدودة الشريطية .

ماء الرش gravitational water
الماء الطليق الذي يرشح من التربة عقب الري ، ويذهب بعيدا عن تناول النبات .

حشرة المَنّ green-fly
حشرة تلعب رتبة نصفيات الأجنحة ، وتعيش على النباتات ، وتمتص عصاراتها ومن أنواعها « مَنّ القُطُن » *Aphis gossypii*

غُدَّة خضراء green gland
إحدى غدتين في مقدمة جسم القشريات ينفّث مجراها عند قاعدة قرن الاستشعار ، لونها أخضر ووظيفتها إخراج المواد النُروجيلية (الأزوتية) .

هلال رمادى grey crescent
منطقة هلالية الشكل رمادية اللون تظهر على سطح البيضة في بعض البرمائيات وتتوسط القطبين الحيوانى والخضرى .

المادة السنجابية grey matter
الجزء الرمادى فى داخل الجهاز العصبى

صمغ gum
إفراز لزج تفرزه سوق بعض النباتات
غالبا ويجمد في الهواء ، ومنه الصمغ
العربي الذي يفرزه بعض أنواع السنط

١٦٠ - قنوات صمغية gum canals
قنوات في سوق بعض النباتات يتكون
فيها الصمغ

صمغ gummiferous
وصف للنبات الذي يفرز الصمغ

تصمغ gumming=gummosis
مرض يصيب بعض أنواع الموالح ،
وأنواعا من الفاكهة مثل المشمش والبرقوق
وغيرها من الثمار المعروفة بالحلويات ومن
أعراضه إفراز الصمغ بكميات أكثر من
المعتاد .

إدماع (في علم النبات) guttation
إفراز قطرات من سائل تظهر على
سطح النبات .

عاريات البذور Gymnosperms
قسم من النباتات البذرية تكون فيه
البذور عارية على سطح الكربة ، وغير
مغلقة بمبيض .

متاع gynoecium
عضو أو أعضاء التأنيث في الزهرة ،
كما يطلق على الجهاز الأنثوي بوجه عام .

هرمونات النمو growth hormones
مواد عضوية تفرزها الغدة النخامية
تحفز عملية النمو في الحيوان .
النمو الخلالي

growth by intussusception
الطريقة السائدة في نمو الكائنات الحية
من حيوان ونبات وفيها تضاف المواد
الجسدية منتشرة في المواد الأصلية السابق
تكوينها فلا يتميز المضاف من المضاف
إليه وذلك بعكس النمو التراكمي .

حلقات النمو growth rings
١ - في النبات : الحلقات الثانوية في
الخشب التي تعبر كل واحدة منها عن النمو
في ثخانة الخشب في خلال عام .

٢ - في الحيوان : الحلقات التي تضاف
حول بعض التراكمات في عملية النمو
كما يحدث في قشور الأسماك ، وحصوات
أذن الأسماك وغيرها .

خلية حارسة guard cell
إحدى خليتين متماثلتين متلازمتين توجدان
على جانبي فتحة الثغر ، تفتحانه وتغلقانه
نتيجة التغير في درجة انتفاخهما .

دفة الخصية - رسن الخصية

gubernaculum
حبل صغير يوصل ذيل البربخ بالصفن .

المريء gullet = oesophagus
جزء من قناة الهضم يصل ما بين البلعوم
والمعدة .

يرقانات أصبعية حلقية (في المهترات)
gyrodactylozoids
يرقانات بعض المفلطحات ، تتميز
بأطواق من الأهداب على ظاهرها تساعد
على السباحة بنشاط حتى تعثر على عائلها
التوسط .

قلم قاعدى gynobasic style
القلم عندما يخرج من قاعدة المبيض
بدلا من خروجه من قمته .
حامل المتاع gynophore
امتداد من تحت الزهرة بين الطلع والمتاع
ويرفع المتاع فوق مستوى المحيطات الزهرية
الأخرى .

H

قوس دموية haemal arch
قوس هيكلية تتصل بمركز جسم الفقارة
على سطحه البطني في منطقة الذيل في
الفقاريات الدنيا وتحيط بالشریان والوريد
الذيلين .

هيماتين haematin
مادة تتكون بالتحلل «الأكسى هيموجلوبين»

هيماتكسيلين haematoxylin
مادة متبلورة صابغة تستخرج من
خشب الهيماتكسيلون (الخشب الأحمر)
وتستعمل صبغا وخاصة في التحضيرات
المجهرية .

هيموسيانين haemocyanin
خضاب تنفسى يحتوى على النحاس
ويترك عند أكسدته ، يوجد في دم
كثير من المفصليات والرخويات .

موطن -- بيئة habitat
مكان له ظروف خاصة تستوطنه
مجموعة خاصة من الأحياء مثل ساحل البحر
والغابة والمستنقع .
عوامل البيئة habitat factors
العوامل التي تسيطر على أحوال الكائنات
الحية وتوزيعها في البيئات المختلفة
صورة بيئة habitat form
الانطباع الذي تطبع به البيئة شكل
الكائن الحي .
مجموعة بيئية habitat group
الأحياء التي تشترك في المعيشة في بيئة
واحدة (ولو لم تكن بينها قرابة تصنيفية)
مثل مجموعة البيئية الجافة والمائية والطينية
وما إلى ذلك .
جماعة بيئية habitat society
مرتبة من مراتب المجتمعات النباتية
أقل من العشرة .

hair follicle جريب الشعرة
عمد على شكل حفرة عميقة في بشرة
الحيوان الثديي يحيط بجذر الشعرة .

hairy شعري
وصف لأي جسم مغطى بشعر مثل
بعض أعضاء النبات .

hairy stem ساق شعراء
وصف لساق النبات إذا كانت مغطاة بشعر
نقر نصف مَضْفُوفَة .

half-bordered pits
نقر على قصبيات تجاور عناصر برنشيمية ،
وفيها يحدث التغلظ في ناحية القصبيية دون
الخلية البرنشيمية ، ولذلك تكون للنقرة
ضفة واحدة .

hallus إبهام القدم
الأصبع الكبيرة في الطرف الخلفي الخامس
الأصابع وتقع في الجانب الإنسي ، وهي
عادة أقصر من الأصابع المجاورة .

حامل البحر (هالوفيليا)

Halophila
جنس من النباتات المائية المنغمرّة يعيش
في البحار ويتبع الفصيلة الهدروكارتاسية ،
وهو ذو أوراق صغيرة في أزواج .

halophyte نبات ملحي
نبات يستوطن الأراضي ذات الملوحة
العالية .

haemoglobin هيموجلوبين
صبغ تنفسي في دم الفقاريات وبعض
عضلاتها ، يتألف من جلوبين وهيماتين
ويدخل في تركيبه عنصر الحديد .

haemolysis انحلال الكريات الحمر
تحلل كريات الدم الحمراء .

haemophilia هيموفيليا
مرض وراثي من أهم أعراضه استعداد
للتزف الشديد ويظهر في ذكور البشر
عادة .

haemopoiesis تكوّن الدم
تكوّن الكريات الدموية ويتم هذا في
الأنسجة اللمفية ونخاع العظم في الفقاريات

hair شعرة

١- في النبات : امتداد من خلايا البشرة
في الساق أو الورقة ومن خلايا الطبقة
الوبريّة في الجذر ، وقد تكون وحيدة
الخلية أو متعددة الخلايا متفرعة أو بسيطة
والشعيرات الجذرية امتدادات أنبوبية
يتمتع بها الجذر الماء والأملاح من التربة .

٢- في الحيوان :
زائدة قترنيّة خيطيّة الشكل من زوائد
الجلد في الثدييات . وقد يغطي جسم الكائن
تماما بالشعر كما في أغلب الثدييات ،
وقد يتركز الشعر في مناطق بعينها كما هي
الحال في الإنسان .

hastate ميزرأقيّة
وصف للعضو النباتي - كالورقة - عندما
يكون له فصان عند القاعدة تتجه قمتهما
المائلتان إلى الخارج ! فتكون الورقة على
هيئة الميزراق .

محجّري « هاتشيك »

Hatscheck's groove

محجّري إغديّ بين الفصوص المهدبة
للعضو العجكيّ في اتجاه الحبل الظهري في
السّهينم .

haulm=culm ساق نجيلية - ساق عشبية
١- ساق نجيلية : ساق سلا مسياتها جوفاء
وعقدوها مصمتة كساق نبات القمح
وغيره من النجيليات .

٢- ساق عشبية : ساق غضة غير
خشبية كسوق الأعشاب مثل النعناع والحلبة .

haustorium ميمصّ

فرع متخصص من الخيط الفطري
المتطفل ، يتغلغل داخل الخلايا الحية للعائل
ويمتص منها الغذاء ، وهناك إهمصات تمثل
جذورا عرّضية لبعض النباتات الزهرية
المتطفلة .

قنوات « هافيرس »

Haversian canals

تممرّات في داخل العظم فيها تمتد الأوعية
الدموية والأعصاب وتتفرع وتتصل بسطحه
ونخاعه .

halteres دبوسا التوازن
الجناحان المخلقيان في الحشرات الثنائية
الأجنحة ، وهما متحولان إلى تركيبين يشبهان
الدبوسين وظيفتهما حفظ اتزان الحشرة .
خطافي

hamose=hamate=hamous=hooked

وصف لما كان معقوفا على شكل خطاف
مثل بعض الأعضاء النباتية والمخالب في
بعض الحيوانات ، وغيرها .

haploid مفرد الصبغيات (هيلويد)
وصف للخلية التي تحتوى نواتها على نصف
عدد الصبغيات الجسدية ، مثل الأمشاج .
وقد يوصف به الكائن نفسه .

haplont أحادي المجموعة الصبغية
طور في حياة الكائن تكون فيه المجموعة
الصبغية بسيطة (غير مزدوجة) ، وينتهى
بالإخصاب .

انتحاء لمسى

haptotropism=thigmotropism

انتحاء يكون الحافز فيه تلامسا موضعيا
ومثاله التفاف الخالق (المعلاق) حول أية
دعامة يلامسها .

hardening تصليد

معالجة الأنسجة بمواد تكسبها الصلادة .

harmosis استجابة للحافز

التأثر بالحافز والاستجابة له ، مثل
استجابة الخلد للجاذبية الأرضية .

الفصيلة الخالنجية (Ericaceae)	head capsule	محفظة الرأس
انتحاء أرضى helcotropism=geotropism	عدة صفائح صلبة تحيط برأس الحشرة .	
استعداد أجزاء الكائن الحي للتوجيه إلى أسفل بفعل الجاذبية الأرضية .	head cell	خلية هامة
	"Chara,, «كارا»	الخلية الطرفية في نبات «كارا»
قَوَّعَى الشكل heliciform	head fold	ثنية الرأس
وصف لبعض الأعضاء النباتية عندما تتألف كتلافيف القواقع ، مثل النورة المحدودة لبعض النباتات عندما تخرج الأزهار من جانب واحد .	أولى الثنيات التي تتكون في البلاستودرم بعد إنقساماتها المتعددة لتحدد الطرف الرأسى للجنين في بعض الفقاريات .	
تحازن (التيفاف حلزوني)	heart-rot	٣٧ - تعفن صمغى
helicism	مرض فطري يصيب الخشب الصمغى في الأشجار وينتشر نحو الخشب الرخو .	
ظاهرة تحدث في بعض الأعضاء النباتية كالمعاليق وبعض الأزهار والثمار في مرحلة متقدمة من عُمر النبات .	الجانب - خشب الصمغ	
نورة محدودة قوقعية	heartwood=duramen	الجزء الأوسط من خشب الشجرة ، ويكون عادة أشد قتامة وأثقل وزناً وأمتن وأصلب من الخشب الرخو (sap-wood) وعناصره مصمتة لاحتوائها على مواد مترسبة مختلفة ، ولا يؤدي وظيفة التوصيل .
helicoid cyme	heath association	عشيرة خالنجية
نورة وحيدة الشعبة تخرج أزهارها من جانب واحد على محاور الأزهار المتتابعة مما يجعلها تتولى كهيئة القوقع .	مجتمع نباتي تسود فيه نباتات من الفصيلة الخالنجية (Ericaceae)	
نورة قوقعية	heather-moor	غدق خلنجي
helicoid inflorescence	وصف للأراضي المهملات التي يكثر بها الخلنج ، والأوبسنة «فاكسينيم ميرتيس»	
نورة ملتفة على هيئة قوقع .	heath land	أرض خلنجية
ميزاب حلزوني (قوقعي)	تربة لبيدة تغلب فيها بقايا النباتات من	
helicotrema		
قناة ضيقة في أذن الثدييات توصل السلم الدهليزي بالحجرة السفلية في القوقعة .		

دُوْدَانِي - دودى الشكل

helminthoid

وصف لما يشبه الدودة فى شكله مثل
أجنسة بعض النباتات وغيرها .

نصف خيشوم

hemibranch = demibranch

خيشوم فى الأسماك به الخيوط الخيشومية
على جانب واحد فقط .

hemicellulose

هيميسيليلوز

مجموعة أو قسم من الكربوهيدرات
ينتمى للسيليلوز ويكون جزءاً من جدار
الخلية النباتية فى بعض النباتات ، ويمثل
أحياناً غذاءاً مُدْتَنَرّاً .

النصف حبلية

Hemichordata = Enteropneusta

شُعْبِيَّة من الحبلية يظهر فيها الحبل
الظهري فى الجزء الخلفى من جسم الطور
اليرقاني .

hemicryptophytes

نباتات شبه مختبئة

نباتات عشبية أو تحت شجيرية براعمها
المعمرة تقع عند سطح الأرض وتختبئ
فى الأرض جزئياً ، وقد تختبئ فى الأجزاء
النباتية المتساقطة والمتراكمة فوق الأرض .

hemimetabola

ناقص التحول

حشرات تتفقس بيضتها عن حورية تتحول
إلى الحشرة البالغة مباشرة .

heliophilous

إلف الشمس

وصف للكائنات الحية أو الأعضاء التى
تتحمل الضوء الكامل للشمس ، مثل
النباتات والحيوانات الصحراوية .

heliophobic = heliophobous

عدو الشمس

وصف لبعض الكائنات أو الأعضاء
التي لا تتحمل إلا قدرًا قليلاً من الضوء .

heliophytes

نباتات شمسية

نباتات متهايدة للمعيشة فى ضوء الشمس
الكامل مثل النباتات الصحراوية .

انتحاء ضوئى

heliotropism = phototropism

توجّه الكائنات الحية أو أجزاء منها
نحو ضوء الشمس .

helioxerophilous

جفافى شمسى

وصف للكائن الحى الذى يتحمل الجفاف
والضوء الشديد .

helminth

دودة طفيلية

إسم عام يطلق على الديدان الأسطوانية
أو الشريطية أو العلقى .

helminthology

علم الديدان

العلم الذى يدرس الديدان عامة والطفيلي
منها بصفة خاصة .

heliophytes

نباتات المستنقعات

نباتات تعيش فى أرض مغمورة بالماء .

herb عُشب
نبات طري غير مُتخشب ساقه خضراء
قليلة التحمل .

عُشب (ج عواشب - عاشبات)
herbivora

الحيوان الذي يتغذى بالنباتات .

صفات تُورَث

hereditary characters

الصفات التي تنتقل من جيل إلى جيل
وتحملها الجينات .

heredity وراثته

انتقال صفات مميزة للفرد من جيل
إلى جيل ، ويختص علم الوراثة بدراسة هذه
الظواهر .

hermaphrodite مُختنق

١ - في النبات : وصف للزهرة التي
تحمل أعضاء الذكورة والأنوثة .

٢ - في الحيوان : فرد تتكون فيه
أمشاج الذكر وأمشاجُ الأنثى . كما في الدودة
الكبدية ، وقد تظهر خناثُ اتفاقاً في
الحيوانات وحيدة الجنس .

heterocercal غير متناظر الزعنفة

وصف للأسماك التي تكون فيها الزعنفة
الذيلية غير متساوية الفصين .

Hemiptera نِصْفِيَّة الأجنحة
رتبة كبيرة من الحشرات ناقصة التحول
تشتمل على الحشرات القشرية والبق والمان
وغيرها .

hemisaprophyte نصف رُمي
نبات يتغذى بالدُّبال مع قدرته على
أن يعيش حرّاً .

Hensen's disc قرص « هِنْسِن »
قرص يقسم القرص المعتم (أ) في
لييفة الليفة العضلية المخططة . وينسب المصطلح
إلى عالم الأنسجة الألماني (هِنْسِن) .

عقدة « هِنْسِن » عقدة بدائية
Hensen's node = primitive knot

انتفاح صغير في الخط البدائي في جنين
الطيور يقع أمام البقعة البدائية مباشرة .

حزازيات مُفلطحة - حزازيات منبطحة

Hepaticae = liverworts

حزازيات بدائية تنمو منبطحة على سطح
الأرض .

الجهاز البابي الكبدي

hepatic portal system

جهاز من الأوردة التي تحمل الدم من
شعيرات الأمعاء إلى الكبد في الفقاريات .

مجرى كبدي بنكرياسي

hepato - pancreatic duct

مجرى يتكون نتيجة اتحاد المجرى الصفراوي
بالمجرى البنكرياسي .

heterogamy تناوب جنسى

تناوب طورين جنسين ، أحدهما جنسى حقيقى والآخر عذرى ، كما فى دورة حياة دورة البلهارسيا .

heterograft تطعيم متباين

تطعيم النبات بنسيج أو عضو من نبات آخر مخالف له فى النوع .

heterosporous متباين الأبواغ

وصف لبعض النباتات التى تنتج طرازين مختلفين من الأبواغ مثل نبات الرّصن :

متباين الازدواج (فى الوراثة)

heterozygous

وصف للفرد الذى يحتوى على صفتين متضادتين فى الموضعين المتقابلين من زوج من الصبغيات « الكروموسومات » .

جنين سداسى الأشواك

hexacanth embryo = onchosphere

جنين ذو ست أشواك يميز المراحل الجنينية الأولى لبعض الديدان الشريطية .

Hexapoda=Insecta الحشرات

طائفة من المفصليات تتميز بوجود ست أرجل لأفرادها .

hexose سكر سداسى

سكر فيه ست ذرات من الكربون مثل سكر العنب (الجلوكوز) .

مُتَبَايِن الأَسْنَان

heterodont = heterodent

وصف لما له أسنان مختلفة أشكالها : من قواطع وأنياب وضواحك وطواحن كما هى الحال فى معظم الثدييات .

heteroecious مُتَعَدِّد العَائِل

طَفَيْلِيّ يقضى أطوار حياته على أكثر من عائل .

heterogametes أمشاج متباينة

أمشاج غير متساوية الحجم ، وتُشَبِّه الصغيرة منها بالأمشاج الفعّرية ، والكبيرة بالأمشاج الأنثوية .

١ - تولّد تلقائى

heterogenesis = spontaneous generation

تولد كائنات حية من غير الأحياء (فى الرأى القديم) .

٢ - تناوبُ الأجيال heterogenesis

تناوب جيلين (أو أكثر) فى دورة حياة الكائن الحى أحدهما جنسى والآخر لاجنسى .

heterometabola ناقصة التحول

(hemimetabola) انظر

heteropolar spore بُوغ متباين الأقطاب

بوغ تختلف أقطابه كما فى حبوب لقاح نبات اليبزواق (*Asphodelus ramosus*)

heterogamy تباين مشيجى

حالة تكون فيها الأمشاج المتحدة مختلفة الأحجام .

hinge	مفصل	اكتنان شتوى - كمون شتوى -
	التراكيب أو الخلايا التي تعتمد عليها بعض أجزاء النبات في الحركة .	hibernation
hinge-joint	مفصل رزّي	بيات شتوى
	الموضع من الجسم الذي يتحرك عنده جزءان منه أحدهما على الآخر في مستوى واحد .	ركود يحدث لكثير من الثدييات وبعض الزواحف والبرمائيات وكثير من لافقاريات المناطق المعتدلة والقطبية ، وتحدث هذه الظاهرة عادة في فصل الشتاء لمواجهة الظروف البيئية القاسية ويصحبها انخفاض كبير في معدل نشاط الحيوان ، كما تنخفض درجة حرارة الجسم في الثدييات كثيرا .
hippocampal lobe	قرن آمون	highland
	جزء من الفص الصدغي من نصف الكرة المخية في الثدييات .	يُفَاع (ج . يُفوع) اسم يطلق على قسم من الأراضي المرتفعة المستوى .
Hippocampus	فرس البحر	hiemal = hibernā
	١ - جنس من الأسماك العظمية له رأس يحاكي رأس الحصان .	شتوى وصف لطور من أطوار الكساء الخضري
Hippocampus		hilum
	٢ - تغلظ في جدار نصف الكرة المخية في منطقة فص فرس البحر .	سُرّة
hirsute	مُهَلَّب	
	وصف للعضو النباتي إذا كان مغطى بشعر خشن كز .	١ - في النبات : ندبة على البذرة تتخلف من انفصالها عن الحبل السري .
Hirudinea	العقليات	٢ - في الحيوان : جزء منخفض في أى عضو ترم منه الأوعية الدموية والأعصاب وغيرها مثل الحبل السري وسرّة الرئة .
	طائفة من الديدان الحلقية تنغذى بالدم الذي تمتصه من الحيوانات الفقارية ، ومن أمثلتها العلق الطبي .	hind-brain
histogenesis	تولد الأنسجة	دماغ خلفي - مُخّ خلفي المنطقة الخلفية من الدماغ أو المخ وتتكون من المخيخ والنخاع المستطيل :
	تكون الأنسجة وتطورها من أصلها الجنيني	hind-gut
		المعى الخلفي المنطقة الخلفية من القناة الهضمية وتشمل المستقيم .

بويضة كاملة الغلاف
holochlamydeous ovule
البويضة التي تكون أغلفتها كاملة، مثل
بويضة نبات « الجنكو »

دائم الخضرة
holocyclic = evergreen
وصف للنبات إذا احتفظ بأعضائه
الخضراء طول السنة .

ساق محوطة
holocyclic stem
الساق التي تحتضنها قواعد الأوراق
وتحيط بها .

كاملة التحول (حشرات)
holometabolous
حشرات تمر بدورة كاملة من التحول
إذ تفقس البيضة عن يرقانة وتتحول هذه
إلى عذراء وهذه إلى الحشرة الكاملة .

تام التطفل
holoparasitic
وصف للنبات المعدي لا يعيش إلا متطفلا
مثل الهالوك وكثير من الفطر والبكتريا .

طراز نموذجي
holotype
العيمة المختارة من عدة عينات لتمثيل
نوع جديد

الإنسان
Homo
جنس يشمل الإنسان المعاصر والأنواع
الأخرى من أناس ما قبل التاريخ .

الإنسان العاقل
Homo sapiens
الإنسان المعاصر القادر على الكلام
والضحك والابتكار .

علم الأنسجة
histology
علم يبحث في التركيب الدقيق لأنسجة
الجسم .

انحلال الأنسجة
histolysis
ذوبان عناصر الأنسجة بسبب ما .

محر
hoary = canescent
وصف لما هو مغطى بنبوءات صغيرة
تجعله رمادي اللون ، مثل أوراق وسيقان
بعض النباتات .

المنطقة المنجمدة الكاملة
holarctic
منطقة جغرافية تشمل المنطقتين المنجمدتين
في العالم الجديد والعالم القديم .

الماء الكلي
holard
ماء التربة ، الميسور منه وغير الميسور .

ماسك جذري (في النبات)
holdfast
قرص قاعدة النبات يثبت به بقوة بالطبقة
التحتية التي يعيش فيها كما في حالة بعض
الطحالب .

تام الانقسام
holoblastic
نوع من انقسام البيضة القليلة المح في
مراحلها الأولى ، حيث تنقسم انقساما
كاملا .

خيشوم كامل
holobranch
خيشوم في الأسماك به الخيوط الخيشومية
على الجانبين .

homogenetic متجانس الأصل
وصف لتزاوج الكروموسومات
المتجانسة .

ثابت درجة الحرارة
homoiothermal = idiothermous
وصف للحيوانات التي لا تتغير درجة
حرارة أجسامها مع تغير درجة حرارة
الوسط المحيط ، وتشمل الثدييات والطيور .

صبغيات متماثلة
homologous chromosomes
صبغيات (كروموسومات) تظهر في أزواج
عندما تكون نواة الخلية في حالة انقسام .

تراكيب متشابهة .
homologous structures
تراكيب في حيوانات مختلفة نشأت
من أصل جنيني واحد ولها بناء متشابه
وتؤدي وظائف عامة متماثلة مثل جناح
الطائر ، ومجذاف الحوت ، ورجل القط
الأمامية .

متجانس الأبواغ
homosporous
وصف لبعض النباتات التي تنتج طرازا
واحدا من الأبواغ مثل السرخس
والليكوپوديوم .

متجانس التالوس
homothallic
وصف لبعض أنواع الفطر كـ بعض
أنواع جنس (ميوكر *Mucor*) التي تتكون
اللاقحات فيها من غزل فطري واحد .

متشابه الأسدية
homoandrous
وصف للأزهار عندما تكون جميع
أسديتها متشابهة .

متشابه الثمار
homocarpous
وصف للنبات الذي ينتج ثماراً من
طراز واحد فقط .

متحدة المركز
homocentric = concentric
وصف لما كانت طبقاته مستديرة متحدة
المركز مثل طبقات الدشا حول الشرة
في نشا بعض النباتات .

متناظر الزعنفة
homocercal
وصف للزعنفة الذيلية في الأسماك
حين يتساوى فصاها : العلوى والسفلى .

متجانس الأسنان
homodont
ذو أسنان متشابهة الشكل كما في الفقاريات
الذين على عكس متباينة الأسنان (heterodont)
كأغلب الثدييات .

وحيد العائل
homoecious
طفيلي يقضى أطوار دورة حياته على
عائل واحد .

تجانس الأصل
homogene
وصف لحالة النسل المنحدر من أبوين
سلالتهما نقية ومن طراز واحد .

متجانس
homogeneous = homogeneal
وصف لما هو متفق في الأصل أو
الشكل أو النوع .

مستديرة تقريبا ، ومنظومة كالعقد .	homozygote	لاقحة متجانسة
هرمون hormone		لاقحة تنتج من اتحاد مشيجين لهما صفات متماثلة .
مادة تفرزها غدة من الغدد الصم في الدم مباشرة .		متجانس الأزواج (في الوراثة)
الحاء القرني horn bast	homozygous	وصف للفرد الذي يحتوي على صفتين متماثلتين في المكانين المتقابلين من زوج من الصبغيات (الكروموسومات)
نسيج مكون من أنابيب غريالية منطبقة ومغلظة بشكل خاص يجعلها ذوات قوام قرني يابس .	honey bee	نحل العسل
إندوسبرم قرني horny endosperm		حشرات تتبع الفصيلة النحلية : Apidae
وصف للاندوسبرم إذا كان صلبا مثل إندوسبرم بذرة البلح وجزء من إندوسبرم الحبوب .		من رتبة غشائيات الأجنحة ، تبني خلايا من الشمع تضع فيها البيض وتربى فيها صغارها وتجمع فيها رحيق الأزهار وحبوب اللقاح لتغذى صغارها بها ، وأشهر أنواعها <i>Apis mellifera</i>
ألياف قرنية - نحيوط أدمية	hoof (pl. hooves)	حافر
horny fibres=dermotrichia		تركيب صلد من الطبقة القرنية للجلد يتكون حول طرف الأصبع في بعض الثدييات المعروفة بالحافريات (Ungulata)
ألياف من مادة قرنية تدعم حافات الزعانف في الأسماك .	hook	خطاف
المادة القرنية horny matter		تركيب شوكة معقوف .
مادة صلبة تتكون نتيجة لتقرن الخلايا مثل الطبقة الخارجية من بشرة الجلد في الحيوانات .	hook-worm	١٣٦ - الدودة الشصية
فول horse-bean		ضرب من الديدان منها الأنكلستوما (<i>Ankylostoma</i>) سميت لأسنانها المعقوفة في فمها .
بذور النبات القرني المعروف باسم (<i>Vicia faba</i>)	hormogone=hormogonium	هرموجونة
ذيل الحصان horse-tail (<i>Equisetum</i>)		أحد التراكيب في الطحالب الخيطية مثل طحلب (نوستوك) تكون فيها الخلايا
نبات تريدى من رتبة ذيل الحصانيات : (<i>Equisetales</i>)		

hyacinthine	بصلي - هياسنتي	host	الحاضن
وصف لما يشبه الهياسنت في شكله من حيث وجود نورة طويلة الشمراخ تحمل أزهاراً جالسة ، وقد يشبهه في لونه الأزرق الفرفيري .		أى كائن حي يعيش بداخله أو عليه كائن حي آخر حيث يستمد منه الغذاء ويحصل على الوقاية طول حياته أو جزءاً منها .	
Hyaenidae	الضبعيات	house fly	ذبابة منزلية
فصيلة من اللواحم (آكلات اللحوم) ، ومنها الضبع .		Muscidae	حشرة تتبع فصيلة الذباب
hyaline	شفاف	من رتبة زوجية الأجنحة Diptera وأشهر أنواعها الذباب المنزلى (مسكا دمستিকা) (Musca domestica)	
صفة للخلايا أو الأنسجة التى تبدو لامعة وشفافة تحت المجهر ، مثل الخلايا عديمة اللون فى أوراق الخزاز المسمى (سفاجنوم)		humerus	عظم العضد
hyaline cartilage	غضروف زجاجي	العظم الذى يدعم العضد فى الحيوانات رباعية الأرجل .	
نوع من الغضروف مشف كالزجاج مثل غضاريف الحنجرة والقصبية الهوائية .		humus	دبال
hyaloid canal	قناة زجاجية	المادة العضوية المتحللة فى التربة .	
ممر ضيق فى الجسم الزجاجي للعين ، يمتد من العصب البصرى إلى العدسة ، ويكون مشغولاً فى الجنين بوعاء دموى يختفى مع تقدم عملية التكوين .		humus plants	نباتات دبالية
hybrid	هجين	النباتات التى تعيش فى التربة على الدبال	
كائن حي ينتج عن تزاوج نوعين أو سلالتين أو صنفين مختلفين .		humus soil	تربة دبالية
hybridization	تهجين	التربة الغنية بالمواد العضوية المتحللة .	
عملية إنتاج كائنات جديدة من تزاوج أنواع أو أصناف أو سلالات مختلفة .		husk	غلالة (فى النبات)
		الغطاء الخارجى لبعض الثمار والبذور	
		husky	ذو غلالة - غلالى
		وصف لما له غلالة أو ينسب إليها .	
		hyacinth	أوقتوس - هياسنت
		نبات من الفصيلة الزنبقية ذات الأبصال ويتبع جنس Hyacinthus	

كما في حالة حامض اللبنيك في عملية التنفس الخلوى .	علم التهجين hybridology
هدرانى (هدرويد) hydroid	العلم الذى يبحث في أمور التهجين ونواتجه .
أحد حيويونات مستعمرة بعض الحيوانات الجوفعوية يقوم بالاغتذاء ، بينما تتخصص المدوزات للتكثير .	ثغر مائى hydathode
تحلل مائى hydrolysis	فوية أو غدة تخرج منها الماء أو سوائل أخرى وتوجد في أطراف عروق الورقة في بعض النباتات مثل نبات « أبى خنجر »
التحلل كيميائيا بادخال عناصر الماء من الوسط الخارجى في مادة ما وينتج عنه تحلل هذه المادة إلى مادتين أو أكثر .	حويصلة مائية - كيس هيدائى hydatid cyst
الجهاز المائى hydrome	كيس ممتلىء بسائل مائى يحتوى على يرقات متحوصلة للديدان الشريطية وقد توجد في الإنسان أو الحيوان .
اسم يطلق على النسيج الذى يوصل الماء في سيقان بعض النباتات اللازهرية ، كالخزازيات .	اليرقانة المثانية hydatid cysticercoid = hydatid cysticercus
نباتات مائية hydrophytes	كيس يحتوى أطوارا متحوصلة من يرقات الديدان الشريطية .
نباتات تعيش في الماء وتكون مغمورة فيه أو طافية على سطحه .	هيدرا Hydra
مداد هدرى hydrorhiza	جنس من الحيوانات الجوفعوية التى تعيش في الماء العذب من طائفة الهدروزوا
الطرف السفلى للمستعمرة الأوبيليا الذى يتفرع للاتصال بالمرتكز .	هدر زهرى hydranth
غلاف الهدر hydrotheca	أحد أنواع أفراد مستعمرة « الأوبيليا » وأشكالها ، يتخصص في القيام بالوظائف الخضرية .
الغلاف الذى يحيط بالهدرانى في مستعمرة الأوبيليا .	إمالة hydration
العدرة (غشاء البكارة) hymen	عملية الاتحاد بالماء كيميائيا .
غشاء رقيق يغطي الفتحة التناسلية في الأنثى البكر .	متقبل للهيدروجين hydrogen acceptor
	مادة تعمل على انتزاع وضم الهيدروجين

hypoglossal nerve العصب تحت اللسان

العصب الخى الثانى عشر (XII) فى الرهليات ، أو العصب الشوكى الأول فى الفقاريات الدنيا .

hyonucleus نواة منتقصة

نواة تحتوى على عدد من الصبغيات (الكروموسومات) أقل من العدد الثنائى الذى تحتويه الأنوية العادية الناتجة عن انقسام عادى .

hypopharynx تحت البلعوم

أحد أجزاء الفم فى الحشرات بين الفك والشفة العليا ، وهو امتداد الحافة الخلفية لفتحة الفم مكونة تركيباً أسطوانياً مفلطحاً بعض الشيء .

hypophysis الغدة النخامية

غدة صماء تحت المخ فى الفقاريات .

تحت الفم - مخروط فى

hypostome = oral cone

جزء من جسم الهدر أو أشكاله ، يقع بين فتحة الفم ومنبت اللوامس .

hypothalamus تحت سرير المخ

المنطقة التى تقع أسفل سرير المخ فى الفقاريات ، وتشمل تراكيب تكون الجزء الأكبر من قاع البطن الثالث .

* * *

hymenoptera غشائيات الأجنحة

رتبة من الحشرات تامة التحول منها النحل والنمل والزناجير .

hyoid arch قوس لامية

القوس الحشوية الثانية فى الفقاريات سميت لشبهها بالحرف اليونانى « λ »

hyocarditular لامي فكى

الجزء العلوى من القوس اللامية .

غضروف لامي لحي - غضروف لامي

hyomandibular cartilage فككى

الجزء العلوى من القوس اللامية فى الأسماك الغضروفية والمراحل الأولى فى الفقاريات العظمية ، وقد يسهم فى تعليق الفك العلوى ، وقد يتحول إلى إحدى عظيمات الأذن فى رباعية الأرجل .

hyperglycaemia زيادة سكر الدم

حالة مرضية تظهر عندما تزيد كمية السكر فى الدم على المعدل من خلل فى عمل بعض الغدد الصم .

hypha خيط فطرى

أنبوبة رفيعة فى الفطر يتكون من مجموعها ما يعرف بالغزل الفطرى .

hypobranchial تحت خيشومى

الجزء السفلى من كل من نصفي القوس الخيشومية .

idiochromatin إيديوكروماتين
الكروماتين الحديث التوليد والمؤقت
الكيمون .

صبغى جنسى (كروموسوم جنسى)
idiochromosome = sex chromosome
أحد الصبغين الجنسيين ، يؤدي وجوده
أو غيابه أو تحول شكله إلى تحديد الجنس
البنوى من حيث الذكورة و الأنوثة .

idiomuscular عضلى اصطناعى
وصف لانقباض عضلة ضامرة بواسطة
حافز اصطناعى أو ما ينتسب إلى ذلك .

إيديوبلازم - كروماتين
idioplasm = chromatin
الجزء من الخلية الذى يسيطر على
عملية التولد فيها .

ثابت الحرارة
idiothermous = homoiothermal

(انظر homoiothermal)

ileocaecal لفائى أعورى
وصف لما يتعلق بالفائى والأعور معاً .

ileocolic قولونى لفائى
وصف لما يتعلق بالقولون والفائى
معاً مثل الشريان والغدد اللمفية وغيرها .

ichneumon النسيمة
حشرة من رتبة غشائيات الأجنحة
تتلف الأساريع (حشرات) كما يتلف
النفس المصرى بحض الزواحف والتماسيح .

ichthyology علم الأسماك
علم يتناول دراسة الأسماك من مختلف
النواحى ، من تشريح ووظائف أعضاء
وتصنيف وغيرها .

ichthyophagi آكلات الأسماك
الحيوانات التى تغتذى بالأسماك .

مزدوجات الزعانف (إكتيوبتريجيا)
Ichthyopterygia
مجموعة الأسماك التى لها زعانف مزدوجة

icosandrous نجم الأسدية
وصف للنبات الذى تحتوى زهرته
على عشرين سداة أو أكثر .

identical twins توأثم مطابقة
النسل الذى تحتوى الصبغيات
(الكروموسومات) فيه على الجينات نفسها .

بيولوجيا فردية
idiobiology = autobiology
بيولوجيا الكائن الحى الفرد أى التى
تدرس حياة هذا الفرد من نشأته إلى
موته .

انغراس الحويصلة الجنينية (البلاستوسست) ،
implantation of blastocyst.
تثبيت الحويصلة الجنينية في جدار الرحم
لتكوين المشيمة .

تشرب impregnation
ارتشاف نسيج أو نحوه لمادة تنفذ في
جميع أجزائه وتتخلله .

دفعة - سيال impulse
تيار يسرى في الأعصاب من أعضاء
الحس إلى الجهاز العصبي المركزي لتنبيهه أو
من هذا الجهاز إلى أعضاء الاستجابة
لهذا التنبيه .

قواطع - ثنايا incisors
أسنان مقدم الفم في الثدييات ، وظيفتها
قضم الطعام .

نباتات اجتماعية متقبلة (المتقبلات)
inclusive social plants .
نباتات تسمح لغيرها بدخول مجتمعاتها .
راكن incumbent
وصف لحنين النبات إذا كان الحذر
منحياً ومتكئاً على السطح المستوي للقلقة .

سندان incus
عظيم في الأذن المتوسطة في الثدييات ،
يتصل بالمطرقة من ناحية وبالركاب من
الناحية الأخرى وينشأ من العظم المربعي .

غير محدود indefinite
وصف لما ليست له حدود أو لما يصعب
حصره .

اللفائفي ileum
جزء الأمعاء الدقيقة بين الصائم والأمعاء
الغليظة .
ilic
حرقى
منسوب إلى الحرقفة .

الحرقفية (عضلة) iliacus (muscle)
إحدى عضلات الفخذ الظهرية بين
الحرقفة وعظم الفخذ .

الوريدان الحرقفيان القطنيان
iliolumbar veins
الوريدان اللذان يحملان الدم من الحدار
الخلي البطني في الثدييات ويصبان في
الوريد الأجوف الخلفي .

الحرقفة ilium
العظم الظهري الأمامي في كل من نصفي
الحزام الحوضي .

تكوين الصورة image formation
تكوين صورة المرئي بعد مرور الأشعة
الضوئية في عدسة ما كما يحدث على شبكية
العين .

أقراص الحشرة البالغة imaginal discs
مجموعة من الخلايا في اليرقانة أو الحورية
تنشأ منها أعضاء الحشرة الكاملة .

الحشرة الكاملة - اليافعة imago
الطور الأخير في تطور الحشرات .

ارتشاف imbibition
عملية امتصاص الأجسام للسوائل .

ingestion	اغْتِذاء	انقسام قتيلى
	تناول الطعام .	indirect division=mitosis
inguinal	أُرْبِيّ	انقسام نووى يشمل الكروموسومات وظهور السميتروسومين والمغزل .
	وصف لما يقع فى منطقة الأُرْب مثل الرباط الأُرْبِيّ .	جيب ودجىّ سفلى
inguinal canal	قناة أُرْبِيّة	inferior jugular sinus
	قناة بين البطن والصّمْن تمر فيها الخصية .	أحد جيوب الدم فى المنطقة الأمامية فى الأسماك الغضروفية .
inhalant canal	الجرى الشمبى	مُنْحَدَب
	إحدى القنوات التى يمر فيها تيار الماء من الخارج إلى داخل الجسم فى الإسفنجيات .	inflected
inhalation	الشّمْبِيق	وصف للأجزاء أو الأعضاء التى تَنَشَّط إلى الداخل فى إتجاه الحور .
	عملية دخول الهواء أو الماء إلى داخل الجسم فى عملية التنفس .	الإزهار - نظام الإزهار
inner ear	الأذن الداخلية	inflorescence
	منطقة الأذن التى يوجد بها القبة الغشائيّة	عملية ظهور الأزهار على النبات أو ترتيب الأزهار على ساق النورة .
	الشريان اللامُسَمَّى	غدة تحت الحجاج
innominate artery	شريان يخرج من الأهر الجهازى ويتفرع إلى الشرايين السبّاتية . وهو جزء من الأهر البطنى فى الحنين بين القوس السبّاتية والقوس الجهازية .	infraorbital gland
innominate bone	العظم اللامُسَمَّى	غدة لعابية فى بعض الثدييات أسفل حجاج العين .
	نصف الحزام الحوضى فى الفقاريات ويركب من الحرْقَقَة والورك والعظم العائى	infundibular organ
innominate vein	الوريد اللامُسَمَّى	عضو قِمْمِيّ
	وريد فى البرمائيات يتكون من الوريد تحت اللوح والوريد الودجىّ الإنسيّ .	مجموعة خلايا فى قاع الحويصلة الخبيّة فى السّهم شُبّهت تركيبها بقمع الفقاريات .
		infundibulum
		القِمْمِغ
		امتداد من سرير المخ عند سطحه البطنى .
		Infusoria
		التقّيعيات
		رتبة من الأوليات أجسامها محاطة بالأهداب وتسمى أيضاً الهدبيّات .

interbranchial septum حاجز بين خيشومي

حاجز أو فاصل بين قوسين خيشوميتين
تتصل به الصفائح الخيشومية على جانبيه

intermolecular respiration تنفس بين جزيئي

التنفس، الذي يتم بين جزيئات المادة .

internal stimulus منبه داخلي

المثير الذي ينشأ من داخل جسم الكائن
الحى، مثل الهرمونات وغيرها .

interstitial cell خلية بينية

إحدى الخلايا التي توجد فيما بين الخلايا
أو الأنسجة في بعض الأعضاء .

intervertebral disc قرص بين فقرى
قرص غضروفي بين الفقرات .

intestine(s) معى (ج . أمعاء)
الجزء من القناة الهضمية من المعدة
إلى الشرج .

intestine, large المعى الغليظ
الجزء الأخير المتسع من الأمعاء .

intestine, small المعى الدقيق

الجزء الأول الرفيع من الأمعاء الذي
يصل بين المعدة والمعى الغليظ .

introrse داخلى الاتجاه

وصف لتفتح المستك إذا كان متجهها
للداخل .

inorganic لا عضوي

وصف لما لا يتركب من أعضاء أو
لا ينتسب إليها .

Insectivora ٥١- آكلات الحشرات

رتبة من الثدييات تتغذى بالحشرات
مثل آكل النمل والمدرع وغيرها .

Insectivora=insectivores الحشريات

وصف لما يتغذى بالحشرات من الحيوان
أو النبات .

insertion of muscle مستندغم العضلة

الجزء البعيد من العضلة الذى تحرركه
عند انقباضها ، وعادة ما يكون وترًا .

inspiration شهيق

أخذ الهواء إلى الرئتين أو الماء إلى الخياشيم
في عملية التنفس .

insulin إنسولين

هرمون تفرزه جزر « لانجيرهانز »
بالبنكرياس ويختص بعملية أيض الكربوهيدرات
وهو مسئول عن تنظيم نسبة السكر في الدم .

interaction تفاعل

تبادل الأثر بين الأحياء المختلفة أو
بينها وبين البيئة .

interauricular septum حاجز بين أذني

فاصل بين أذني القلب في الفقاريات

الشرابين الوركية والأوردة الوركية وغيرها.

ischiocapsular وركى محفظى

وصف لرباط يصل الرباط المحفظى
بالفخذ.

الوركية المتكهفة (عضلة)

ischiocavernosus

عضلة بين الورك والجسم المتكهف تعمل
على انتصاب القضيب أو التبخل.

جزيرات لانجرهانز.

Langerhans, islets of

جسيمات غدية صماء مرزعة بين النسيج
البنكرياسى ، وظيفتها إفراز الإنسولين
وتنسب إلى العالم الألماني لانجرهانز

isocercal=homocercal سوى الذنب

وصف للأسماك التى يمتد فى ذيلها
العمود الفقرى مستقيماً ليقسم الذنب إلى
إلى نصفين متساويين.

متجانس اللون.

isochromous =isochromatic

وصف لما له لون واحد ليس فيه
اختلاف.

isodactylous متساوى الأصابع

وصف لما كانت أصابعه متساوية الحجم

isodont متساوى الأسنان

وصف لما كانت أسنانه متساوية حجماً
وشكلاً.

intussusception التريب - التريب

النمو بازدحام المادة الجديدة بين مكونات
الجسم الأصلية.

Invertebrata اللاقاريات

مجموعة كبيرة من الحيوانات تشمل
جميع الشعب الحيوانية فيما عدا شعبية
اللقاريات.

حركة اضطرابية

involuntary movement

بحركة تتم مستقلة عن إرادة الكائن الحي.

involuntary muscle عضلة لا إرادية

عضلة تنتج عنها حركة لا إرادية.

irradiation تشعيع

تعريض جسم ما للأشعة.

irritable قابل للإثارة

وصف لما يبدى استجابة لمؤثر ما.

irritability التأثرية - قبول الإثارة

ظاهرة الاستجابة لمؤثر أو مجموعة من
المؤثرات.

irritant=irritative مثير - مهيج

ما يؤدى فعلاً يدعو الكائن الحي إلى أن
يستجيب له ويرد عليه.

ischiodic وركى

وصف لما يتعلق بالعظم الوركى مثل

متشابهة فيما بينها .	isogamete	مشيج متساو
isophyllous	متشابه الأوراق	أحد اثنين متساويين من الأمشاج .
وصف للنبات الذى تكون جميع أوراقه متشابهة .	isogamous	متشابه الأمشاج
وصف للنبات الذى تكون جميع أوراقه متشابهة .	isogamy	عملية اتحاد مشيجين متشابهين .
isopogonous	متمثل النضل	التمشاج
وصف للريشة التى يتماثل جانبا نصلها .	isolate	المنعزلة
متشابه الأبواغ	isolation	مجموعة متناسلة من الأحياء محددة التزاوج بسبب انعزالها عن غيرها من المجموعات .
isosporous = homosporous	isolation	انعزال
وصف للنباتات التى تكون أبواغها كلها متماثلة ومتشابهة .	isolation	الحيولة دون تزاوج مجموعات أحيائية من نوع واحد نتيجة لظروف فسيولوجية أو بيئية أو غير ذلك .
متساوى الأسموزية	isolecithal	متجانسة الملح
isotonic = isosmotic	isolecithal	وصف للبيوضات التى بتوزع الملح بين أجزائها بالتساوى .
وصف للمحاليل التى يتساوى فيها الضغط الأسموزى .	isomerous	متساوى الشدق
isozoic	isomerous	وصف للأزهار التى يكون عدد شذفات كل محيط منها مساويا عدد شذفات كل من المحيطات الأخرى .
متشابه الحيوانات	isomorphism	تشاكل
وصف للمناطق البيئية التى تتشابه مجموعاتها الحيوانية .	isomorphism	تشابه الشكل الخارجى لأنواع أو سلالات مختلفة ، كما يطلق أيضا على التشابه الظاهرى لأعضاء مختلفة التركيب .
isthmus	isthmus	برزخ
تركيب ضيق يعمل بين جزأين كبيرين مثل برزخ الغدة الدرقية والبروستاتا .	isthmus	برزخ
iter	iter	معبر
أمر أو قناة بداخل أى عضو مثل دهليز الأذن المتوسطة .	iter	معبر
ivory	ivory	العاج
نوع خاص من الدنتين يوجد فى أسنان بعض الحيوانات مثل الفيل .	ivory	العاج
	isopetalous	متشابه البتلات
	isopetalous	وصف للأزهار التى تكون بتلاتها

ر

فك jaw

في الفقاريات : تركيب مدعوم بالعظم أو الغضروف مزود بالأسنان أو بصفائح قرنية .
وفي اللافقاريات يتكون من الكيتين .

زائدة فكية jaw foot
أحد أجزاء الفم في كثير من المفصليات يتكون من رجل متحولة تبرز من الفك الخلفي (maxilla)

جيكورين jecorin
مادة فسفورية شبيهة بالليستين توجد في الكبد وغيره من أعضاء الجسم .

(المعى) الصائم jejunum
جزء من الأمعاء الدقيقة بين الإثني عشرى واللفائفي (في الفقاريات) .

مفصل joint = articulation
مكان اتصال أو انفصال جزأين من الأجزاء كما بين بعض العظام . وفي علم النبات : عقدة في مكان اتصال بين سلاطين متتاليتين .

جُرف juba
(أ) الشعر الطويل على رقبة الخيل .
(ب) الطية اللحمية على رأس الطيور .

ذوعُرف (مُعَرَّف) jubate
وصف لما له عُرف .

غشاء جاكوب Jacob's membrane
طبقة القضبان والمخاريط في شبكية العين نسبة إلى العالم الإيرلندي (آرثر جاكوب توفي سنة ١٨٧٤) .

غضروف جاكوبسون Jacobson's cartilage
الغضروف الميكسي الأنفي الذي يدعم عضو جاكوبسون نسبة إلى عالم التشريح الدانمركي جاكوبسون (١٧٨٣-١٨٤٣) .

العصب الطبلي - عصب جاكوبسون Jacobson's nerve
الفرع الطبلي من العصب اللساني البلعومي نسبة إلى العالم الدانمركي جاكوبسون .

عضو جاكوبسون Jacobson's organ
vomeronasal organ
ردب من العضو الشسمى يوجد في كثير من الفقاريات .
نسبة إلى العالم الدانمركي جاكوبسون

القاذفة jaculator
زائدة خطافية متصلة بالمشيمة في بعض الثمار لنثر البذور .

القناة الدافقة jaculatory duct
جزء من الوعاء الناقل قادر على البروز في كثير من الحيوانات .

حامل القاذفة jaculiferous
ما يحمل زائدة خطافية متصلة بالمشيمة في بعض الثمار لنثر البذور .

(انظر jaculator)

Jurassic period العصر الجوراسي

أحد العصور الجيولوجية .

juvenal شباني

وصف لما يتعلق بالشباب ، ويوصف به الريش الذي يحل محل الريش العشّي مباشرة .

juvenile hormone هرمون الشباب

إفراز من الجسم الأبيض (corpus allatum) في دماغ الحشرات يمنع وصول الحشرة إلى طور البلوغ .

juxtalglomerular متاخم الكبيبة

وصف للخلايا المحيطة بشرائين الكبيبة في كلية الفقاريات .

jugal العظم الوجني

عظم في جمجمة الفقاريات بين العظم الفكّي والعظم القشري أسفل الحجر .

jugular ودجيّ

وصف لما يتعلق بالرقبة أو الحلق مثل الأوردة أو الأعصاب أو غيرها .

jugulum ودج (الحلق)

الجزء من العنق الذي يكسو الزور .

jugum يوجم

١ - كل زوج من الوريقات المتقابلة في الورقة المركبة .

٢ - حيد على سطح الثمار في النباتات الخيمية .

K

karyology علم النواة

العلم الذي يدرس كل ما يتعلق بنواة الخلية .

karyolymph=karyenchyma السائل النووي

(انظر المادة)

karyolysis تحلل النواة

اختفاء النواة في مادة الخلية في أثناء الانقسام غير المباشر ، ويظن أن ذلك يحدث بالإذابة .

karyomere كريوميرة

مجموعة من الصبغيات تجمعت على هيئة كرية عند انتهاء الطور الانفصالي .

السائل النووي

karyenchyma = karyolymph

المادة الرائقة المتجانسة الموجودة في نواة الخلية .

karyogamy تزاوج نووي

اتحاد نويات وتبادل المواد النووية بينها .

انقسام غير مباشر

karyokinesis=mitosis=karyomitosis

انقسام يتم بخطوات معينة تتضمن انتصاف مادة الصبغيات (الكروموسومات) إلى نصفين متساويين دون المساس بعدد الصبغيات .

انتقاص (أيض هدمي)
katabolism = destruction

عملية كيميائية هدمية تتم في داخل
البروتوبلازم الحى .

katabolite نقاضة

كل مادة هدمية ناتجة عن عملية الانتقاص
(الأيض الهدمي) مثل البولينا .

katagenesis تطور انتكاسي

ظاهرة تطورية لبعض الأحياء يكون
اتجاه التطور فيها عكسيا نحو الأقدم .

katakinetic مُطابق الطاقة

وصف لما ينتج عنه تحرر الطاقة
من داخل الكائن الحى في أثناء النشاط .

الطور النهائى (في انقسام الخلية)
kataphase

خطوات الانقسام غير المباشر بدءا
من ظهور الصبغيات (الكروموسومات)
حتى تمام انقسام الخلية .

kataplexy = kataplexis تخشب

حالة تلتاب الكائن الحى ، وتتميز
بفقد الإرادة ، وتصلب العضلات .

Keber's organ الغدد التامورية

غدد في الغشاء التامورى للقلب في
صفائح الحياشيم ويطلق عليها أيضا ،
اسم (عضو « كيبير ») نسبة إلى عالم
الحيوان الألماني : كيبير .

صبغى (كروموسوم)
karyomite = chromosome

(انظر : الصبغى chromosome)

انقسام غير مباشر
karyomitosis = mitosis

(انظر mitosis)

نواة الخلية (كرىون)
karyon = nucleus

جسيم كروى معقد التركيب في داخل
الخلية يسيطر على حياتها .

كريوبلازم
karyoplasm = nucleoplasm

الحبلة الحية في نواة الخلية

تفتت النواة
karyorhexis = karyoschisis
تكسر النواة إلى أجزاء كثيرة .

كربية النواة (كرىوسفير)
karyosphere

النوية الكبرى في النواة وهى التى ينشأ
منها كل الصبغيات (الكروموسومات)
أو أغلبها في الأوليات .

karyotheca الغشاء النووى

غشاء رقيق يحيط بنواة الخلية ويختفى
في أثناء انقسامها .

كربوتين - كروماتين
karyotin = chromatin

(انظر كروماتين chromatin)

kernel عجمة (ج. عجم)
كل ما هو داخل غلاف البذرة أو
الثمرة .

kidney (كُلْيَة ج. كُلى) - كُلوثة
عضو حيواني مزدوج يكون البول بفصل
مركباته من الدم .

نواة حركية - الجسم جنب القاعدية
kinetoneucleus

=parbasal body=kinetoplast - كينيتوبلاست
جسيم في جانب الحبيبة القاعدية في بعض
السوطيات ، مبهم الوظيفة .

kingdom عالم
إحدى مجموعتي الأحياء الكبيرين (عالم
الحيوان وعالم النبات) .

عالم الحيوان
kingdom Animalia = animal kingdom
مجموعة الأحياء الكبيرة التي تضم الحيوانات
جميعها .

keel = carina سهم القص - جُوجُو
النتوء الوسطى في قص الطيور ، ويطلق
عليه أيضا هراب .

kenenchym كننشيمة
نسيج خال من مادته الحية مثل
الفلين .

keratin كيراتين
بروتين صلب يكون القاعدة الأساسية
للتراكيب الجلدية مثل القرون والأظفار
والخالب والشعر .. إلخ .

النسيج الكيراتيني
keratogenous tissue
النسيج المكون للمادة القرنية (الكيراتين) .

قرناني
keratoid
وصف لما يشبه القرون أو المادة القرنية

L

توزيع العمل الوظيفي
labour, division of physiological
تقسيم الأعمال الوظيفية على الأعضاء
والأنسجة المختلفة .

labrum شفة عليا
(أ) إحدى الصفائح الصلبة من محفظة
الرأس في بعض المفصليات وتقع في
المقدمة .

(ب) تركيب في أعلى فم بعض الرخويات .

ملامس شَفَوِي
labial palp
تركيب مزدوج فَصَّي الشكل قريب من
الفم في الرخويات ، أو زائدة مشددة
على الشفة السفلى في المفصليات .

شفة سُفْلَى
labium
أحد أجزاء الفم يحصر اللعنين بينه
وبين الفكين في المفصليات والرخويات .

lateral vein (أ) العِرْقُ الجانبي	Lacertidae العظائية
العرق الممتد على جانب ورقة النبات .	فصيلة تنتمي إلى رُتِبة العظائيات من رتبة الحرشفيات التابعة لطائفة الزواحف ، تتميز بصغر حجمها وقوة أرجلها التي تساعد على سرعة الحركة .
(ب) الوَرِيدُ الجانبي	lacinia شَرِيحة
الوريد الممتد على أحد جانبي الجسم في الحيوان .	القسم الداخلي من فك الحشرات .
Lauraceae الغُاريَّة	lalongate مَمَطُوطٌ عرضاً
فصيلة من النباتات المزهرة أشهر نباتاتها شجر الغار والقرفة والكافور .	وصف للبرغ أو حبة اللقاح أو غيرها إذا امتد عرضاً .
leaf ورقة	lanceolate leaf وَرَقَةٌ رُمَحِيَّة
عضو أساسي في المجموع الخضرى في النبات .	صورة من صور ورق النبات عندما تكون على هيئة نصل الرمح .
leaf-fall تَسَاقُطُ الأوراق	larva يَرْقَانَةٌ = يرقة
ظاهرة ينتج عنها سقوط الأوراق عن النباتات وتكون موسمية عادة .	الطَّور الذى ينتج من فقس البيضة في كثير من الحيوانات وتختلف في شكلها عن الحيوان اليافع .
leaf, modified ورقة متحولة	latency كَمُونٌ
ورقة النبات عندما تتحول إلى شكل غير شكلها الأصلي لتؤدى وظيفة جديدة .	حالة من الركود الوظيفى يمر بها الكائن الحى نتيجة لعدم ملائمة الظروف البيئية
leaf scar نَدْبَةُ الورقة	latent life الحياة الكامنة .
أثر على سطح الساق يحدد موضع إتصال الورقة بها ، ويُرى بعد سقوط الورقة .	الفترة من الحياة التى يكون فيها الكائن الحى فى حالة الكُمُون .
مَسَارُ الورقة	
leaf trace = leaf trace bundle الحزمة الوعائية وموضعها عند خروجها من الأسطوانة الوعائية واختراقها قشرة الساق متجهة نحو الورقة .	

leucophore حاملة البياض
البلاستيدات العديمة اللون أو الخلايا
البيضاء .

لوكوبلاست - بلاستيد عديم اللون
leucoplast = leucoplastid
بلاستيد في الأعضاء النباتية التي تكون
عادة غير متعرضة للضوء ، وتتكون بداخله
حببيات النشا .

الإسفنج الأنبوبي - لوكوسولينيا
Leucosolenia
جنس من الحيوانات الإسفنجية ،
أنبوبي الشكل ، بسيط التركيب ، ينمو
على الصخور في مستعمرات بالقرب من
الشاطئ .

levelling تسوية
تمهيد سطح الأرض وجعله مستويا .

Lianas = Lianes متسلقات خشبية .
نباتات ذات سيقان خشبية تلتف كالحبال
حول دعائم أو أشجار ، وتكثر في الغابات
الاستوائية .

انطلاق الطاقة
liberation of energy

انطلاق طاقة ، غالباً حرارية ، في
أثناء قيام الكائن الحي ببعض وظائفه الحيوية
مثل التنفس .

أشنه (ج . أشن) « في مصر »
lichen
نبات مركب يتكون من طحلب وفطر
يعيشان معاً متكافلين .

عُصْفِيَّة سفلية

lemma = inferior palea

قنابة صغيرة في سُنْبِلَة التجيليات ،
توجد في لبها زهرة وتحتويها بداخلها .
عُدَيْسَة .

lenticel

ثقب صغير عدسي الشكل يوجد غالباً
على السيقان الخشبية في المواضع التي يحل
فيها النسيج الفليني محل البشرة ، وتمتلىء
العُدَيْسَة بأنسجة مفككة تسمح بتبادل الغازات
بين الأجزاء الداخلية للنبات والهواء الجوي .

leptomatic

لحائي

وصف لما ينتسب إلى الجهاز اللحائي .

leptome

الجهاز اللحائي

النسيج الندي يوصل العصارة المحبزة
في بعض النباتات اللازهرية كالخزازيات :

درجة الحرارة المميتة ،

lethal temperature

درجة الحرارة التي يموت عندها الكائن
الحي .

lethargy

نَوَام

حالة الخمول أو توقُّف النشاط العادي .

leucon

لوكون

أكثر الطُرُز الثلاثة للإسفنج تعمُّقاً
(وهي : الأسكون والسيكون واللوكون)
حيث تتكون في جدار الجسم حجرات
المطوَّقات وقنوات متفرعة فتطغى على
تجويف الجسم ، منها إسفنج الحمام
المعروف .

lignified elements عناصر مُلَجِّنَة

خلايا أو وحدات تركيبية ترسب اللجنين في جدرانها .

(انظر lignin)

lignin لِيَجْنِين

مادة الخشب التي تتكون في جدران الخلايا الخشبية والدعامية من ألياف وأوعية ، وقصبيات وخلايا سكر نشيمية فتسبب موت تلك الخلايا ، ولكن تكسبها صلابة .

lignocellulose سِلُولُوز لِيَجْنِينِيّ

مادة الجدار السلُولُوزي عندما يترسب فيه بعض اللجنين كما في ألياف الكتان .

lignosuberin سوبرين لجنيني

مادة الجدار الخلوي إذا احتوت على مادتي السوبرين واللجنين معا كما في طبقة الإندورم بجذور النباتات ذات الفلقة الواحدة .

زهيرات شريطية - زهيرات شعاعية

ligulate florets = ray florets

زهيرات صغيرة تكون - في أغلب نباتات الفصيلة المركبة - محبطين واحداً وتتميز بوضوح التوزيع فيها واتخاذها شكل شريط أو لسان زاهي اللون ، وقد تكون النورة كلها من أزهار شريطية .

ligulate leaf ورقة لسينية (ذات لسين)

ورقة لها زائدة كاللسان تكون عادة عند قاعدة النصل .

lichen fungi فُطْر أُشْنِيَّة

الفطر التي تشترك في تكوين نباتات الأششن .

(انظر أشنة : lichen)

life, active حياة نشيطة

الحياة التي يمارس فيها الكائن الحي نشاطه الفسيولوجي ، ويؤدي وظائف الحياة (انظر active life)

life, dormant = latent life حياة كامنة

الحياة التي يحتفظ فيها الكائن الحي بحيويته دون أن يبدي نشاطاً فسيولوجياً ظاهراً ، وغالباً ما يكون ذلك بسبب عدم ملائمة أحوال الوسط له .

life form = growth form صورة الحياة

الهيئة التي يتخذها الكائن الحي عند اكتمال نموه .

life, latent حياة كامنة

(life, dormant انظر)

life, manifestations of مظاهر الحياة

المنشط الظاهرة التي تنضح بها حيوية الكائن الحي .

lignification تَلَجْنُن

تكوين مادة اللجنين في جدران الخلايا .

(انظر : lignin)

lines of vegetation خطوط الكساء الخضري
الخطوط التي تحدد مدى انتشار أنواع
من النباتات بعينها في رقعة ما .

linguiformis = ligulate لسيفي
وصف للورقة التي بها زائدة غشائية بين
النصل والغمد مثل ورقة النجيليات .

linkage of factors ارتباط العوامل
اقتران عاملين أو أكثر من العوامل
الوراثية مما يجعلها تنتقل معاً من جيل إلى جيل
كوحدة مرتبطة .

linseed oil زيت بذور الكتان
زيت يستخرج من بذور الكتان .

lipase ليباز
إنزيم يحلل الدهون ويوجد بالبذور الزيتية
وغيرها .

liquid سائل
حالة المادة بين الصلابة والغازية يتغير
شكلها تبعاً للوعاء الحاوي لها ، ولكن لا يتغير
حجمها .

listcount quadrat = list quadrat مربع إحصائي
مربع ينشئ محصر فيه الأنواع الأحيائية ،
وتعد أفراد كل نوع على حدة .

littoral ساحلي
وصف لما ينتمي إلى ساحل البحر أو
يوجد بجانبه .

liver الكبدة
عضو غدي هام يتصل بالجهاز الغذائي .

الحزازيات المنبطقة

liverworts = Hepaticae
قسم من الحزازيات تنمو منبطقة فوق
سطح الأرض .

Liliaceae الزنبقية
فصيلة من النباتات كاسيات البذور من
ذوات الفلقة الواحدة .

limb طرف (ج . أطراف)
فرع أو ذراع أو رجل أو جناح أو
غيرها .

limiting factor عامل محدد
العامل الذي يحدد قصوره نمو الكائن الحي ،
مثل الرطوبة والحرارة والضوء والعناصر
الغذائية .

limnology علم البحيرات
العلم الذي يبحث في الخواص الطبيعية
والكيميائية والأحيائية وغيرها في البحيرات
والمياه العذبة .

linamarin لينامارين
جلوكوسيد سيانوجيني في بذور الكتان .

linear leaf ورقة طويلة
ورقة مستطيلة يزيد طولها كثيراً على
عرضها .

lines of growth خطوط النمو
١- في النبات : الحدود التي تبين
مدى النمو في السنوات المتعاقبة في الأشجار
الخشبية .

٢- في الحيوان : الخطوط الدائرية التي
تكون على حراشف الأسماك أو على محار
الأصداف وغيرها ، ويستدل منها على عمر
الكائن أو الظروف التي مر بها .

line transect قطاع خطي
قطاع ضيق يمر بعينة من الكساء الخضري
وتسجل عليه بجميع النباتات التي يمر بها
يُحسب ترتيبها في الطبيعة ، ويستعمل في
الدراسات البيئية النباتية .

loculicidal dehiscence	انفـتـاح مسـكـن	loam soil	تربة صفراء
وصف لطريقة التفتـح في الثمار العلبية عندما يقع خط التفتـح مقابـلا لتجويف المسكن		تربة بها نسبة من الحبيبات الغرينية الدقيقة نوعاً ، ونسبة عالية من الحبيبات الخشنة تجعلها جيدة التهوية سهلة الصرف والنفاذية .	
loculus	مسكن	lobe of the ear	شحنة الأذن
(انظر locule)		الجزء اللحمي السفلي من صيوان الأذن .	
lodicule	فـلـيسـة	lobed leaf	ورقة مفصصة
ورقة حرشفية صغيرة خارج الأسدية في زهرة النجيليات وتمثل غلافاً زهرياً مخزلاً .		ورقة مقسمة نصفيها إلى أجزاء يُسمى كل جزء فصاً ، ولا يتعمق التقصص ليبلغ العير (العرق الوسطى) .	
lomentaceous	قرظية الشكل	local lesions	أعطاب موضعية
وصف لما يشبه الثمرة القرظية .		أجزاء مصابة من أسطح الأعضاء النباتية .	
(انظر قرظة lomentum)		locality	موقع
lomentum	قرظة	المكان الذي يشغله فرد أو مجتمع من النباتات أو غيرها .	
ثمرة قرظية أو خردلية متخصرة بين البذور ومنضغطة مثل ثمرة السنط .		locoform	طراز موضعي
long acting	طويل الفاعلية	طراز من النباتات ، يختلف عن غيره من طراز نوعه بسبب المناخ أو حالة التربة .	
وصف لما يستمر تأثيره أو مفعوله طويلاً .		locomotive organs	أعضاء الحركة
long-day plants	نباتات النهار الطويل	الأعضاء التي ينتقل بها الحيوان من مكان إلى آخر .	
النباتات التي تحتاج لمدة إضاءة يومية طويلة .		locule	مسكن
longitudinal fission	انشطار طولي	تجويف في المبيض يحوى البويضات وقد تتعدد المساكن في المبيض الواحد إذا كانت الكرابل ملتحمة كما في القطن والطماطم .	
طريقة من طرائق انقسام الخلايا .			

lorate شريطية
وصف لورقة النبات إذا كانت طويلة
وضيقة على شكل شريط ، كما توصف به
عادة الورقة اللسينية .

louse (pl.lice) قملة (ج قمل)
حشرة صغيرة عديمة الأجنحة منها ما
يتطفل على الإنسان ، ومنها ما يتطفل على
الحيوان وما يتطفل على النبات .

lumbar vertebrae فقار قطنية
فقار الجزء القطني من العمود الظهري .

lumen تجويف
تجويف الخلايا أو الأوعية أو القصيبات .

lung رئة
عضو التنفس الهوائي في الثدييات والطيور
والزواحف والبالغ من البرمائيات ، وكذلك
بعض الأسماك المعروفة بالأسماك الرئوية .

Lycopodiales الليكوبوديات
إحدى رتب التريديات من النباتات
اللازهرية .

Lycopodium ليكوبوديوم
١ - جنس من التريديات من النباتات
اللازهرية .

٢ - الكبريت النباتي الذي يتكون من
أبواغ نبات الليكوبوديوم .

lymph لمف
سائل قلوي عديم اللون في داخل الأوعية
اللمفية .

looping movement حركة أنششوطية
إحدى طرائق الحركة يأخذ الجسم في
أثناءها شكل الأنشوط كما في الهيدرا .

loose متفكك
وصف للبنية أو التركيب ذى الأجزاء
المتباعدة .

loose inflorescence نورة متفككة
النورة إذا كانت متفرعة وأزهارها
متباعدة كما في النورة العنقودية (panicle)

loose smut تفكك
مرض يصيب نباتات الحبوب فيحيل
السنابل إلى مسحوق أسود يملأ الحبات .

loose soil تربة متفككة
التربة السائبة ذات الحبيبات المتفرقة
مثل التربة الرملية الخشنة الحالية من الغرويات
المُلصقة .

loose tissue نسيج متفكك
نسيج لا تلتصق خلاياه التصاقاً
مُحكماً كما في العدسيات .

lopad نباتات التلال
النباتات التي تعيش على مرتفعات التلال
وغيرها .

lophophyta نباتات تكلية
النباتات التي تعيش على مرتفعات التلال
ونحوها .

lophotrichous سوطية الطرف
وصف للبكتريا التي تحمل خصلة من
الأسواط في أحد طرفيها .

فص قصى كبير ، وفصوص جانبية
مستعرضة مثل ورقة الفجل والخرجير .

lysisogenous انحلالى

وصف للتجويفات التى تتكون فى داخل
الأنسجة نتيجة لتحلل الجدران الخلوية.

lysisogenous cavities فجوات انحلالية

تجاويف متكونة نتيجة لانحلال
أو انقراض بعض الخلايا وتكوين فجوة
مكانها .

lysisogenous ducts قنوات انحلالية

قنوات مستطيلة تتكون فى أنسجة بعض
النباتات مثل الصنوبر ، بها إفرازات ناتجة
من تحلل الخلايا البطانية مثل الراتينج وغيره .

lymphatic لمفى

وصف لما يتعلق باللمف مثل القلوب
اللممية والأوعية اللمفية وغيرها .

lyophilic colloids غروانيات أليفة

الغروانيات التى تستمسك حبيباتها بالسائل
الذى تعلق فيه ، وبذلك لا يسهل تجلطه .

lyophobic colloid غروانى عزوف

الغروانى الذى لا تستمسك حبيباته بالسائل
الذى تعلق فيه ، وبذلك يسهل تجلطه .

lyrate leaf ورقة قيثارية

ورقة تشبه القيثارة ، وهى مفصصة ، لها

M

الدقيق وأقل منه حركة أو غير متحرك
ويستحد مع المشيج الدقيق (المعكرو) فى عملية
التناسل الجنسى .

macrogametocyte مولدة المشيج الكبير

الخلية التى ينتج عن انقسامها المشيج
الكبير .

macrosmatic حادة الشم

وصف لحيوانات التى تكون فيها حاسة
الشم قوية مثل آكلات اللحوم .

macrosporangium حافظة الأبواغ الكبيرة

الحافظة التى تحوى بداخلها الأبواغ
الكبيرة .

macranthus طويل الأزهار

وصف للنباتات ذات الأزهار الطويلة.

macronucleus = meganucleus نواة كبيرة

كبرى النواتين فى الخلية ، تختص بالوظائف
الخصرية .

macroevolution تطور كبير

عمليات تطورية تم خلال عصور جيولوجية
وتؤدى إلى تكون أجناس وفصائل جديدة .

macrogamete مشيج كبير (جاميط كبير)

المشيج الأنثوى ، وهو أكبر حجما من المشيج

manifestations of life مظاهر الحياة
(life, manifestations of انظر)

Marsupialia الكيسيات (الجرايبات)
طُويْثفة من الثدييات ، بأنثاها كيس
على البطن تُتم بدخله الأجنة نموها .

muscular tissue نسيج عضلي
نسيج يحتوى على ألياف عضلية وظيفته
إحداث الحركة في الحيوانات .

mastication مضغ
طحن الطعام في داخل الفم قبل بلعه .

Mastigophora = Flagellata السوطيات
طائفة من الأوليات الحيوانية تتحرك
بوساطة أسواطها مثل اليوجلينا .

maturation اكتمال النمو
العملية التي تصل بالكائن إلى نموه
الكامل .

mature مكتمل النمو
وصف لما تمّ نموه من الكائنات
أو الأعضاء .

maturity كمال النمو
تمام نمو الكائن الحي أو عضو منه .

maxilla الفك
١ - في المفصليات : الفك الحلقى .
٢ - في الفقاريات : العظم الرئيسى في
الفك العلوى .

macrospore = megaspore بوع كبير
وحدة تكاثرية لاجنسية توجد عادة في
التريديات المتباينة الأبواغ .

macrosporophyll ورقة الأبواغ الكبيرة
الورقة التي تحمل حواظ الأبواغ الكبيرة

Madrepora مادريورا
جنس من الحيوانات المرجانية متشعب .
Madreporaria مادريوراريا
رتبة من المرجانيات لها هيكل جيري ،
وهي سداسية التماثل .
الفتحة التناسلية الذكورية .

male genital opening الفتحة الخارجية للجهاز التناسلى في الذكر .

male nucleus نواة ذكورية
النواة التي تخصب البيضة في النباتات
البذرية .

male pronucleus نواة أولية ذكورية
نواة الحيوان المنوى .

malic acid حمض المالك
حمض عضوى تنتجه بعض النباتات .

Mammalia = mammals الثدييات
طائفة من الفقاريات تلد وترضع
ويكنسوها شعرا .

mammillated مخلم - ذو حلمات
وصف لشيء تبرز منه حلمات أو زوائد
تشبهها .

mandible اللّحني
أحد فكي الفم ويمثل الفك السفلى في
الفقاريات والأمامى في الحشرات .

megaphanerophytes شجيرات عالية
أشجار يكون موضع براعم التعمير فيها
على ارتفاع يزيد على ثلاثين مترا ، وهي
إحدى صور الحياة في تقسيم «راو نكبييه»
ورقة الأبواغ الكبيرة
megasporophyll ورقة متحوّلة تحمل حوافظ الأبواغ
الكبيرة .

(انظر macrosporophyll)

انقسام مُنصف - انقسام اختزالي
meiosis إحدى طرائق انقسام الخلية التي تتميز
الخلايا التناسلية ، وينتزل عدد الصبغيات
(الكروموسومات) إلى النصف في
الخليتين الوليدتين .

melanin = haemazoin ميلانين
صبغ أسود أو بني أذكن في خلايا الجلد
والشعر وغيرهما .

melanophore ٤١ - حاملة الميلانين
الخلية المحتوية على الميلانين والتي تُعطى
اللون الأسود أو البني الأذكن .

membrane, mucous غشاء مخاطي
(انظر mucosa)

mentum ذقن
منطقة ما تحت الشفة السفلى .

mericarp مُتميرة
الوحدة التي تنجزأ إليها الثمرة المشقة .

merisporos أبواغ تشقية
الأبواغ التي تنشأ من تشقق الخلية البوغية
الأم .

maxillary palp ميلماس فكّي
زائدة حسّية تمتد من الفك الخلفي في
الحشرات .

maxilliped رِجل فكّيّة
زائدة حركية في المة نصليّات ، خلف الفك
الخلفي .

mechanical factors مؤثرات آلية
عوامل ميكانيكية تؤثر في المستقبل
لإحداث تغيير ما .

medulla نُخاع - لبّ
١ - الجزء المتوسط أو الداخلى لأى عضو
أو جسم .
٢ - الحُمّار (في النخيل) .

medusa ميدوزا - ميدوسا
طور في حياة الخوفعويات .

megaevolution تطوّر عظيم
عمليات تطورية تمتد خلال أحقاب
جيولوجية ، وتؤدى إلى تكوّن رتب
وظوائف جديدة .
(انظر macroevolution)

megagamete مشيج كبير (جاميط كبير)
(انظر macrogamete)

megagametocyte مولدة المشيج الكبير
(انظر macrogametocyte)

meganucleus نواة كبيرة
(انظر macronucleus)

التعمير فيها من ٨ إلى ٣٠ متراً ، وهي إحدى صور الحياة في تقسيم « راو نكيمي »

النسيج الوسطى للورقة mesophyll
النسيج الأساسى فى الورقة ، الواقع بين البشريتين العليا والسفلى ، ويتكون غالبا من النسيجين : العمادى والإسفنجى ، وقد يكون غير متميز .

صدر وسطى mesothorax
القطعة الوسطى من القطع الثلاث المكونة للصدر فى الحشرات .

معايشة messmateism=commensalism
علاقة بين نوعين مختلفين من الأحياء ، إذ يحصل أحدهما على الغذاء أو المأوى أو الوقاية مع الآخر دون أن ينال أيا منهما أذى
أيض metabolism
التغيرات الكيميائية - بنائية أو هدمية - التى تحدث فى البروتوبلازم .

العظام المشطية metacarpal bones
= metacarpalia
السلاميات التى تصل بين الأصابع والرسغ فى الكف .

متادرم - بشرة تالية metaderma
خلايا من القلف لحماية الأجزاء الداخلية بعد سقوط البشرة كما فى درنة نبات « خائق الذئب » .

تعاقب الأجيال metagenesis= alternation of generation
تناوب جيلين أو أكثر ، واحد منها جنسى ، فى دورة حياة الحيوان كما فى « الأوبيليا » مثلا .

شبيه العمود الوعائى meristele
وحدة الأسطوانة الوعائية التى تشبه الحزمة ، وتحتوى على كل مكونات الأسطوانة الوعائية كما فى السرخسيات .
نسيج إنشائى meristem
النسيج الذى يتكون من خلايا نشيطة فى الانقسام ثم يتحول إلى الأنسجة البالغة المختلفة .

ميروكينيز merokinese
ظاهرة تطلق على فعل بعض المواد الكيميائية التى ينتج عنها تعدد الأقطاب فى الطور الانفصالى للخلية .

(انظر multipolar anaphase)
عوائق مؤقتة meroplankton = temporary plankton
كائنات تمضى جزءا من دورة حياتها عالقة بالماء .

ميروزويت (ج . ميروزويتات)
merozoite
طور فى تاريخ حياة بعض الأوليات الحيوانية مثل البلازموديوم ، ينشأ من انقسام الشيذونت .

الغلاف الثمرى الوسطى mesocarp
الطبقة الوسطى من الغلاف الثمرى فى الثمار .

٥١ - الغرائية الوسطية - ميزوجليا mesogloea
mesogloea = structureless lamella
طبقة متوسطة جيلاتينية غير خلوية فى الاسفنج والخوففعويات .

شجريات متوسطة mesophanerophytes
أشجار يتراوح ارتفاع موضع براعم

metathorax	مؤخر الصدر	metamorphosis	تحول
	الشفة الثالثة في صدر الحشرات .	١ - في النبات : تغير عضو في شكله إلى شكل عضو آخر كتغير الساق إلى شكل الورقة أو السداة إلى شكل البتلة... وهكذا .	
Metazoa	المتازوا	٢ - في الحيوان : تغير الكائن من صورة إلى أخرى كما في الحشرات والبرمائيات .	
	عويلم الحيوانات المتعددة الخلايا التي تنتظم خلاياها في طبقتين أو أكثر .	وقف الطور الاستوائى (الوسيط)	
micella	ميسيلة	metaphasic arrest	توقف أطوار الانقسام غير المباشر عند الطور الاستوائى بفعل بعض المواد الكيميائية .
	وحدة تركيبية تتكون من تجمع جزيئات متعددة .	metapleural fold	الثنية الجانبية
micranthus	قصير الأزهار		ثنية بطنية أو بطنية جانبية من الجلد في بعض الحبليات الدنيا .
	وصف للنبات ذى الأزهار القصيرة	metapophysis	التنوء الخلقى
microbe	مكروب - حَيَّ		إستطالة من السطح المفصلى الخلقى للفقرة في بعض الفقاريات وبخاصة الثدييات .
	كائن حى دقيق .	metapterygium	حامل الزعنفة الخلقى
	مكروبيولوجيا - علم الأحياء الدقيقة		الغضروف القاعدى الخلقى الذى ترتكز عليه الزعنفة الصدرية أو الحوضية في الأسماك الغضروفية الحديثة .
microbiology	الميكروبيولوجيا	metapterygoid	جناحى خلقى
	العلم الذى يختص بدراسة الكائنات المجهرية كالبكتريا والأوليات .		أحد العظام الجناحية في بعض الفقاريات الدنيا .
	مكروب دقيق - ميكروكوكس	metatarsus	مشط القدم
micrococcus	ميكروكوكس		جزء القدم الذى يقع بين راسها وأصابعها .
	أى من أنواع المكورات ، وهى كائنات بكتيرية دقيقة كروية الشكل .		
microevolution	تطور دقيق		
	عمليات تطورية يمكن ملاحظتها ، تحدث في خلال فترة قصيرة نسبيا ، وغالبا ما تؤدي إلى تكوين أنواع أو نويات جديدة .		
	(انظر macroevolution)		
microflora	فاورة دقيقة		
	١ - نباتات منطقة صغيرة أو مساحة محدودة .		

micropyle	الذَّيْر	٢ - النباتات الدقيقة التي لا ترى بالعين المجردة .
تقب دقيق في التمسرة (غلاف البذرة) يوجد عادة في الطرف الأمامي للبذرة يسمح بدخول المحاليل الغذائية .	microgamete	المشيح الذكري
microscopic field	مجال المجهر	الخلية الجنسية الصغيرة التي تقابل الحيوان المنوي في الحيوانات العليا .
الحيز الذي يضم الأشياء المرئية تحت المجهر .	microgametocyte	مولدة المشيح الصغير
microsmatic	ضعيف الشم	الخلية التي تولد الأمشاج الصغيرة في الأوليات الحيوانية .
وصف للحيوان الذي تكون فيه حاسة الشم ضعيفة مثل القردة العليا .	microhabitat	الموطن الأصغر
microsporangium	حافظة الأبواغ الدقيقة	الموطن البيئي الخاص الذي يعيش فيه كائن ما .
علبة تحتوي على الأبواغ الدقيقة في النباتات المتباينة الأبواغ مثل الرصن .	micrometer	ميكرومتر
microspore	برغ صغير	أداة لقياس الأبعاد الصغيرة .
وحدة تناسلية لا جنسية ، وهي عادة في التريديات المتباينة الأبواغ .	micrometer, ocular	ميكرومتر عيني
microsporophyll	ورقة الأبواغ الدقيقة	أداة توضع في عينية المجهر للقياس الدقيق .
ورقة متحولة تحمل حوافظ الأبواغ الدقيقة	micron	ميكرون
microtome	مكروتوم	جزء من ألف من المليمتر .
جهاز تقطيع النسيج أو العضو أو الجسم إلى شرائح رقيقة تقاس ثخانتها بجزء من الألف من المليمتر أى بالمكرون	micronucleus	نواة دقيقة
midrib	عَير	نواة صغيرة الحجم تظهر بجوار النواة العادية في الخلية ، وهي خالية من النويات ومصمتة عادة ، وتختص بالتكاثر .
العرق الوسطى في ورقة النبات .	microphanerophytes	شجيرات قصيرة
migrant	مهاجر	أشجار يتراوح ارتفاع مواضع براعم التعمير فيها من مترين إلى ثمانية أمتار ، وهي إحدى صور الحياة في تقسيم «راونيكينيه»
١ - الكائن الحى الذى يهاجر إلى موطن جديد .		
٢ - قاطع (ج . قواطع) للطير .		

الصمام المترالى - الصمام ذو الشرافتين
mitral valve = bicuspid valve
الصمام الذى يحرس الفتحة الأذينية البطينية
اليسرى فى قلب الطيور والثدييات ، ويتركب
من شرافتين .

تكوين مختلط mixed formation
الكساء الخضرى الذى يمثل خليطاً من
تكوينين أو أكثر .

ورقة متحولة modified leaf
ورقة تحول شكلها لتأدية وظيفة أخرى

الرخويات Mollusca
شعبة من اللاقاريات ، هيكلها خارجى
ويتكون عادة من المحار أو الأصداف .

ثابتة العظم المربع monimostylic
وصف للجمجمة التى يكون فيها العظم
المربع ثابتاً فى مكان التحامه بالعظام المحيطة
به .

شويكات وحيدة المحور
monoaxonic spicules
عناصر هيكلية يتكون منها هيكل بعض
أنواع الإسفنج لها محور واحد .

أحادى الخلية
monocellular = unicellular
وصف للكائنات أو التراكيب التى تتكون
من خلية واحدة فقط .

وحيدة الشعبة monochasium
النورة المحدودة إذا كانت ذات شعبة
واحدة .

هجرة migration
١- فى علم النبات : انتقال النباتات
من مكان وجودها الأصلي إلى أماكن جديدة
تتوطن فيها ، وتكون الهجرة بالأعضاء
الخضرية للنبات أو بأعضاء التكاثر كالبذور
والثمار والأبواغ .

٢- فى علم الحيوان : ارتحال الحيوان
من موطنه الذى نشأ فيه إلى موطن آخر
يمضى فيه فصلاً أو أكثر من فصول السنة .
مهاجر migratory
وصف للكائن الحى الذى يقضى حياته بين
موطن وآخر .

مرض البياض mildew
مرض فطرى يصيب أنواع الخضر والفاكهة
مثل بياض القرع ، وبياض العنب .

أسنان اللبن milk teeth
الأسنان التى تنبت فى الحيوان الثديى
الصغير ، تخلفها الأسنان الدائمة .

محاكاة mimicry
محاكاة الحيوان للبيئة التى يعيش فيها
فى اللون أو البنى أو كليهما ، كنوع من
الوقاية .

ميراسيديوم miracidium
أول طور من الأطوار اليرقانية فى حياة
التريماتودا ، كما فى البلهارسيا .

الانقسام غير المباشر
mitosis (indirect cell division)
إحدى طرائق انقسام الخلية إلى خليتين
دون اختزال الصبغيات .

morphological مورفولوجى

وصف لما يتعلق بالشكل والبنية

morphologist عالم المورفولوجيا

المختص بدراسة علم الشكل والبنية
(المورفولوجيا) .

علم التشكل (مورفولوجيا)

morphology

العلم الذى يبحث فى أشكال الكائنات
الحية وبنيتها .

mosquito

بعوضة

اسم عام يطلق على عديد من الحشرات
الثنائية الأجنحة ، صغيرة الحجم ذات فم
ثاقب ماص ، ومنها ما ينقل الأمراض
مثل بعوضة الملاريا .

Mosses = Mosci الحزازيات القائمة

أحد قسمى شعبة الحزازيات التى من
النباتات اللازهرية ، ويتكون جسم النبات
من ساق قائمة عادة ، تحمل أوراقاً جالسة ،
وأعضاء التكاثر .

mould

عفن

فطر مترمم يسبب تعفن المواد الغذائية
وغيرها .

mounting

إركاب

وضع القطاع فوق الشريحة الزجاجية
تمهيدا لفحصه أو حفظه .

monodactyl

أحادية الأصبع

وصف للحيوانات التى تنتهى فيها
الرجل بأصبع واحد مثل الحصان والحصار .

monoecious

أحادى المسكن

أ - وصف للنبات الذى يحمل أزهارا
ذكرية وأخرى أنثوية معا على النبات نفسه
مثل نبات الذرة ، والخروع

ب - وصف للحيوان الخنثى الذى
تجتمع فيه أعضاء التذكير والتأنيث فى
فى فرد واحد .

monogenea

أحادية العائل

الديدان الطفيلية (من المفطحات)
التي تقضى حياتها فى عائل واحد مثل
« بوليستوم » "Polystomum" الذى
يعيش فى المثانة البولية لبعض أنواع
الصفادع .

monopodial

صادق المحور

وصف للساق إذا كان برعمها الطرفى
خضرىا ، وتنشأ الفروع على جانبى المحور
على التتابع .

momotrichous

أحادية السوط

وصف للبكتريا التى تحمل هدبا واحداً
فى أحد طرفيها .

mordant = mordent

مرسّخ

المادة التى تستعمل لتثبيت الأصباغ فى
الأنسجة .

حركة انعكاسية movement, reflex

حركة ناتجة عن تفاعل يتم بين المستقبل والمستجيب عن طريق القوس الانعكاسية (العصبية) .

المخاطية mucosa

الغشاء المخاطي الذي يبطن القناة الهضمية والجهاز التنفسي وغيرها من التجاويف في الحيوان .

مخاط mucilage

مادة هلامية توجد عادة في بعض النباتات .

غشاء مخاطي - المخاطية

mucous membrane

(انظر mucosa)

سفوية التمة mucronate

وصف لما تنتهي قمته بشوكة أو سفاه كما في بعض الأوراق مثل السنا .

مُخاط mucus

مادة لزجة تفرزها الأغشية المخاطية أو بعض الغدد ، وفي النبات تنتج عن تحلل بعض الخلايا أو تتكون بداخلها .

متعدد العلب multicapsular

وصف للثمرة المتكونة من علبتين فأكثر .

متعدد الخلايا multicellular

وصف للنبات أو الحيوان أو التركيب الذي يتركب من خلايا كثيرة مثل الغدد المركبة .

وسط إركاب

mounting medium = mountant

مادة شفافة يطمر فيها القطاع أو العينة تمهيدا لوضع غطاء الشريحة عليها وحفظها حفظا مستديما مثل « بلسم كندا »

الفم mouth

الفتحة القدامية أو الابتدائية للقناة الهضمية .

الحركة التمرورية (الحركة الأميبية)

movement, amoeboid

تحرك الكائن الحى بنظام يشبه تحرك الأميبا .

الحركة البرونية movement, brownian

حركة اهتزازية موضعية للجسيمات المعقدة في السوائل . نسبة إلى العالم الاسكتلندى « براون » .

حركة هادية movement, ciliary

حركة تنتج عن تحرك الأهداب .

حركة لا إرادية movement, involuntary

حركة تنتج ذاتيا نتيجة لآثر ما دون إرادة الكائن الحى .

حركة عضلية movement, muscular

الحركة الناتجة عن انقباض العضلات وانبساطها .

multiple corolla	تويج متعدد	multicellularity	تعددية الخلايا
تويج مكون من أكثر من محيط		حالة يكون فيها الكائن الحي أو العضو	
من البتلات كما في الأزهار المزدوجة .		مكونا من كثير من الخلايا .	
الطور الاستوائى (الوسيط) المتعدد		multiciliate	متعددة الأهداب
multiple-star metaphase	النجوم	وصف للكائنات الدقيقة والأمشاج والجراثيم	
طور من أطوار انقسام الخلية ، فيه		أو الأبواغ السابحة التى تحمل أهدابا متعددة .	
تظهر أكثر من نقطة تجمع للصبغيات فى		multidentate	متعدد الأسنان
الخلية .		وصف لعضو النبات أو غيره إذا كان	
multiplication	تكثُر	مؤشرا أى ذا أسنان كثيرة .	
المحافظة على النوع .		multifid	متعدد الشروم القصيرة
التكثير اللا تراوجى		وصف لنصل الورقة أو غيره إذا كان	
multiplication, asexual	تكثر يتم دون اندماج الخلايا الذكرية	متعدد الشقوق القصيرة .	
بالحلايا الأنثوية .		multifoliate	متعدد الوريقات
multiplication, sexual	التكاثر التزاوجى	وصف للورقة المركبة إذا تعددت وريقاتها	
تكاثر يتم باندماج خليتين إحداهما ذكرية		multilocular (ovary)	متعدد المسكن
والأخرى أنثوية .		فى علم النبات : وصف للمبيض إذا كان	
الطور الانفصالى المتعدد الأقطاب		مقسما عدة غرف صغيرة ، وتوصف به	
multipolar anaphase	طور فى انقسام الخلية فيه تتكون خيوط	أيضا الأعضاء ذات الأقسام المتشابهة المتعددة	
جهاز التوزيع المغزلى غير أنها تنشئ مكونة		multinucleate	متعدد النوى
أكثر من قطبين بدلا من أن تتجه ناحية		وصف لبعض أقسام الفطريات والطحالب	
قطبي الخلية ، وعلى ذلك تنج الصبغيات		التي يكون فى الخلية منها أكثر من نواة	
فى حركتها فى الطور الانفصالى إلى ثلاثة		كما توصف به الخلايا التى تحتوى على أكثر	
أقطاب أو أكثر بدلا من اتجاهها فى مجموعتين		من نواة .	
إلى قطبي الخلية .		multipartite	متعدد الشروم العميقة
		وصف لعضو النبات إذا كان مقسما	
		إلى أجزاء متعددة الشقوق العميقة .	

mutualism تَرَافَد
ظاهرة تلازم المتعضيين وتبادلها المنفعة.
دون أن يضار أى منهما .

mycelium غَزَل فُطْرِي
مجموعة الخبوط المتشابكة التى يتكون
منها جسم الفطرة .

myonemes خيوط عضلية
خيوط تقع فى لاكتوبلازم بعض الحيوانات
الأولية ، تنقبض وتنبسط وتسبب تحرك
الجسم .

myoplasm مَيُوبلازم
الجزء المنقبض من الليقة العضلية .

فاصلُ عضلٍ
myoseptum = myocoma
حاجز من نسيج ضام بين القِطع العضلية

myotome ميوتوم
الجزء من الطبقة المتوسطة للجنين فى
الفقاريات ، الذى ستتكون منه العضلات.
الإرادية فيما بعد ، ويطلق أيضا على إحدى
العضلات العُقَلِيَّة فى الفقاريات الدنيا.
وبعض اللافقاريات .

أميبا مخاطية
myxamoeba = myxamoeba
طور مميز فى دورة حياة الفطريات المخاطية.
وبعض الفطريات البدائية ، وهى عارية من
الحدار وحيدة النواة ، عديمة الأهداب
أو الأسواط ، وتحرك حركة أميبية ،
وتتغذى بطريقه حيوانية كالأميبا .

١٥١ - مُشَوَّك muricate = muricated
وصف الأوراق وثمار كثير من النباتات
إذا كانت مغطاة بتنوعات خشنة مأنبية فى
أغلب الأحيان .

Muridae الفأرية
فصيلة كبيرة من القوارض الصغيرة
الحجم التى تعيش فى المنازل أو الحقول منها الفأر .

Musca domestica الذبابة المنزلية
حشرة ثنائية الأجنحة توجد فى المنازل .

ليفَة عضليّة muscular fibre
خلية على هيئة الخيط قادرة على
الانقباض والانبساط وتتكون العضلات من
تجمعات منها .

mushroom عَيْش الغُرَاب
فُطْر « بُزَيْدَى » ذو جسم ثمرى كبير
يشبه المظلة فى شكله .

العُرسِيَّة Mustelidae
فصيلة من اللواحم أغلبها صغير الحجم
وللبعض منها فراء ثمين .

طافر - طَفَرَى mutant
فرد يختلف بعض صفاته عنها فى الأبوين
نتيجة حدوث طفرة أو وصف لهذا
الفرد .

طفرة mutation
تَغْيِرَات فجائية فى جيل جديد تودى فى
رأى « ديفريز » إلى ظهور أنواع جديدة
متطورة من أنواع قديمة .

الطحالب المخاطية - الطحالب - المنشقة
- الطحالب الزرق
Myxophyceae = Schizophyceae =
Cyanophyceae
طحالب يسود فيها الصبغ الأزرق عادة
وتتميز بإفراز مواد مخاطية ، وتكثر
بالانشطار المتكرر .

myxobacteria بكتريا مخاطية
بكتريا تكون مستعمرات تغطيها أغلفة
مخاطية .
فطريات مخاطية
myxomycetes = mycetozoa = slime fungi
فطريات تُفرز مواد مخاطية .

N

لُفِّي الشكل - لُفِّي
napiform = napaceous
وصف لما يشبه الجذر الدرني للنفث .
narcotic مخدر - منوم
عقار يفقد الوعي .
narcotine نركوتين
أحد قلوانيات الأفيون .
narcotropism انتحاء للمخدر
التوجه بمؤثر تحديري .
nares = nostrils المنخران
فتحتا الأنف .
nasal أنفي
وصف لما ينتمي إلى الأنف مثل العظم
الأنفي .
نسيج إنشائي
nascent tissue = meristematic tissue
نسيج حديث التكوين في مناطق النمو وبه
يتابع النبات تكوين أنسجة جديدة .

الطبقة الصدفية (أم اللؤلؤ)
nacreous layer = mother of pearl
الطبقة الداخلية لصدفة الرخويات ذات
المصرعين ، ومن مادتها يتكون اللؤلؤ .
ويطلق على هذه الطبقة كذلك الطبقة النقرية .
nacrine نقرين
المادة التي تُكسب اللؤلؤ والصدف بريقهما
المميز .
قزم النبات الذكر
nanandrous = nannandrous
الطحلب الضئيل النبات الذكر .
(انظر nannander)
nannander ذكر قزمي
نبات مذكر منضم في بعض أنواع
طحلب جنس « بودوجونيوم »
nannophanerophytes شجريات قميئة
أشجار لا يزيد ارتفاع مواضع براعم
التعمير فيها على مترين ، وهي إحدى صور
الحياة في تقسيم « راونكويه » .
عوالق دقيقة
nannoplankton = nanoplankton
كائنات حية مجهرية من نبات أو حيوان
تعيش عالقة في الماء .

natural system نظام طبيعي

تصنيف للأنواع أو ما فوقها من حلقات

التصنيف على أساس القرابة والصفات
المشتركة ، وهو عكس النظام الاصطناعي .

(انظر artificial system)

naturalization استيطان

حالة استقرار الكائن الدخيل في الموطن .
الجديد .

naturalized مستوطن

وصف للكائن الدخيل الذي وصل إلى
حالة تكاثر طبيعي واستقرار في الموطن .
الجديد .

navel = umbilicus شرة

مكان اتصال الحبل السرى بجسم الجنين .

Navicula نايفيكولا

اسم جنس من الدياتومات خلاياه
زورقية الشكل .

naviculare العظم الزورقي

عظم صغير على شكل زورق في رسغ
اليد أو في مفصل القدم في الثدييات .

زورقاني

naviculoid = naviculaeform = navicular

وصف لكل تركيب يشبه شكل
الزورق .

nasopalatine أنفيّ حنكِيّ

وصف لما يتعلق بالأنف والحنك معا ،
مثل العصب الأنفي الحنكي .

بلعوم أنفي

nasopharynx = rhinopharynx

جزء البلعوم الواقع على امتداد فتحة
الأنف الخلفيتين .

العظم الأنفي المفتول

nasoturbinal bone

العظم الذي ينمو من الجدار الخارجى
لتجويف الأنف فيزيد من مساحة السطح
الحسّي للأنف .

natant طافٍ سابح

وصف لما يطفو على سطح الماء .

native = indigenous أصيل

وصف للنباتات أو الحيوانات المتأصلة
في موطن بعينه .

natural order رتبة طبيعية

مجموعة من الفصائل المتشابهة تجمعها
صفات أساسية مشتركة وتكوّن الرتبة .

natural sciences العلوم الطبيعية

علوم الكيمياء والجيولوجيا والنبات
والحيوان والفيزياء .

natural selection انتخاب طبيعي

مجموعة العمليات التي تجرى في الطبيعة
كسبب من البقاء للأصلح وتنحى الأفراد
التي هي أقل تهيؤاً وملاءمةً للبيئة .

necroplasm	نكروبلازم	nearctic region	المنطقة القطبية الجديدة
في النبات : ما يقابل البروتوبلازم في البذور الميتة .		منطقة جغرافية أحيائية ، تشمل على جرينلندة ، وأمريكا الشمالية حتى شمال المكسيك .	
في الحيوان : البروتوبلازم الميت في الكائن الحي .		nebulose	سديمي
necroplast	نكروبلاست	وصف للنورات المقسمة تقسيماً دقيقاً كما في جنس (إراجرستس) (<i>Eragrostis</i>)	
بروتوبلاست فقد خواصه الحيوية نتيجة لإصابة ما .		neck	العنق
necrosis	تنخر - تنكز	الجزء بين الرأس والخذع ، ويكون مُتَخَصِّراً عادة .	
موت الخلايا أو الأنسجة في الجسم الحي .		neck cells	خلايا عنقية
necrotype	طراز منقرض	خلايا في عنق الأرشيجونة .	
طراز من طرز النبات كان في العصور الحيولوجية الغابرة ، وقد انقرض ويوجد في الحفريات .		necklace-shaped	قلادى الشكل
nectar = honey	رَحِيق	وصف لخيوط طحلب « نُسْتُوك » ، وهو من الطحالب الزرق ، خلاياه منظومة كحبات العقد .	
إفراز حلو المذاق تفرزه الغدد أو الأقراص الرحيقية في الزهرة لكي تجتذب الحشرات التي تقوم بالتلقيح .		necrides	نكريدات
غدد الرحيق		بعض خلايا الطحالب الزرق ، فقدت كبانها الخلوى وتحولت إلى هلام .	
nectar glands = nectary glands	غدد الرحيق	necrobiosis	ذَمَاء (بقية حياة)
غدد يغلب أن تكون في الأزهار وتفرز الرحيق .		نشاط الخلايا بعد موت الكائن ، أو استمرار بعض الوظائف الحيوية في داخل الخلايا بعد موت الكائن .	
nectarium	مَرَحِقَة	necrogenous	مُنَخَّر
جزء نباتي يتجمع فيه الرحيق كالمهماز في زهرة نبات « العائق » ونبات « حنك السبع » والأراشد .		وصف للفطيرة المتطفلة التي تُعَجِّل بتحلل النباتات التي تعيش عليها . أو وصف لما يحلل الخلايا أو الأنسجة في الجسم الحي .	

الخَيْطِيَّات - الديدان الأسطوانية -
 (النماتودا) Nematoda
 طائفة من الديدان ، أسطوانية الشكل
 مثل الأسكارس والأنكلستوما ، ودودة
 القمح الثعبانية ، وهى ثلاثية الطبقات
 لاسيلومية ، وتعيش حرة فى البحر والماء
 العذب والتربة أو متطفلة على الإنسان
 أو الحيوان أو النبات
 تجديد neogenesis=regeneration
 تكون أنسجة جديدة يحتاجها الكائن
 الحى أو أنسجة جديدة بدلاً مما مفقيد .
 العصر الحجري الحديث neolithic age
 أحد العصور الحضارية ، فيه استخدم
 الإنسان الآلات الحجرية المتقدمة .
 النبرنس الحديث neopallium
 القشرة المخية فى مخ الثدييات فيما عدا
 « قرن آمون » والفص الكمثرى .
 امتداد الطفولة neoteny
 بقاء طور اليرقانة وقتاً أطول من المألوف
 أو بقاء بعض الصفات اليرقانية فى الحيوان
 اليافع .
 المنطقة الاستوائية الحديثة neotropical
 منطقة جغرافية أحيائية تشمل جنوب
 المكسيك وأمريكا الوسطى وأمريكا
 الجنوبية ، و جزر الهند الغربية .
 نيبنتين nepenthin
 لانزيم محلل للبروتين ، يكون فى قدور
 نبات نيبنتينس (Nepenthes)

ورقة إبرية needle leaf = acicular leaf
 ورقة طويلة كالإبرة مثل أوراق الصنوبر .
 انحناء أرضى سالب negative geotropism
 اتجاه الكائن الحى أو عضو النبات عكس
 لتجاه الجاذبية الأرضية
 انحناء ضوئى سالب negative heliotropism
 اتجاه الكائن الحى أو عضو النبات
 بعيداً عن ضوء الشمس .
 ضغط سالب negative pressure
 ضغط الغازات فى داخل النبات عندما
 يكون أقل من ضغط الهواء الجوى نتيجة
 لفقدان الماء .
 سوابح - سباحات nekton
 الحيوانات التى تسبح فى الماء على عكس
 العوالق (plankton) والقاعيات (benthos)
 سليفة الخلية اللاسعة nematoblast
 خلية فى الأدمة الخارجية (الإكتودرم)
 للجوفعويات ، بها نواة وتكوّن كيساً به
 خيط يستخدم للدفاع والهجوم .
 خلية لاسعة
 nematocyst = cnidoblast
 خلية فى الجوفعويات على شكل الكيس
 به خيط ملفوف حول نفسه ينطلق إلى
 الخارج بقوة ، بفعل انعكاسى ، ووظيفتها
 الدفاع

neophyte	نبات حديث الاستيطان	nephridium	كُلَيْيَّة - (نِفْرِيْدَة)
	نبات استوطن حديثا في منطقة ما ، ولم يكن فيها أصلا .		عضو لإخراج يوجد عادة في اللاقعات أريات وبعوض الحبيليات الدنيا كما يوجد في أجنة الفقاريات .
neotype	طراز جديد		فتحة الكُلَيْيَّة - فتحة النفريدة
	١ - الطراز النموذجي (holotype) .	nephridiopore	الفتحة التي تمر منها المواد الإخراجية .
	٢ - عينة جمعت في مكان الطراز النموذجي لتحل محله بعد فقدته أو تلفه .		مجري تناسلي كُلوِيّ nephrogonoduct
	أوراق أولية		مجري ينقل المواد المُخْرِجَة (البول) والخلايا التناسلية في الوقت نفسه .
nepionic leaves = prophylls	الأوراق الأولى التي تظهر على البادرة بعد الفلقتين مباشرة .	nephroid	كُلوِيّ - كُلوِيّ الشكل
			وصف للأجزاء الشبيهة الشكل بالكُلَيْيَّة مثل بعض البذور النباتية كالفاصوليا وغيرها .
nervate	(أ) مُعَصَّب	nephromyxium	الكُلَيْيَّة المختلطة
	وصف لما له أعصاب من الحيوانات أو أعضائها .		عضو لإخراج مركب يحتوي على خلايا لمبية وقمع سيلوى .
	(ب) مُعَرِّق	nephron	نِفْرُون
	وصف لما له عروق مثل ورقة النبات أو جناح الحشرة .		الوحدة التركيبية الوظيفية للكُلَيْيَّة وتشتمل على الكُرَيَّة الكلوية ، والأنبوبة الملتفة ، وعُرْوَة « هِنْتلى »
nervation = nervature	تَعْصِيب	nephrostome=nephrostoma	فَم الكُلَيْيَّة
	توزيع الأعصاب في الجسم ، أو العروق في ورقة النبات أو في جناح الحشرة .		فتحة الأنبوبة النفريدية في تجويف الجسم .
nerve	(أ) عَصَب	nephrotome	مُشَدِّقَة نِفْرِيْدِيَّة
	تركيب خاص بنقل الإشارات العصبية في الحيوان .		جزء من الطبقة الجنينية المتوسطة يدخل في تركيب الكُلَيْيَّة .
	(ب) عَرَق		
	تركيب يوجد في ورقة النبات أو في جناح الحشرة .		

nervous system الجهاز العصبي

مجموعة الأعضاء التي تؤدي وظيفة نقل المؤثرات الداخلية والخارجية ، ويتركب من المراكز العصبية والأعصاب .

nervule عُرَيْق

فرع من الجزء الانتهائي للعرق في جناح الحشرة .

nervure عِرْق

١ - أحد التراكيب الضلعية الشكل التي تدعم الأجنحة الغشائية في الحشرات .

٢ - أحد فروع جهاز القصبات الهوائية في الحشرات .

٣ - أحد العروق في ورقة النبات .

nervus lateralis العصب الجانبي

فرع من العصب التائه في الأسماك ، يمد جهاز الخطر الجانبي بالألياف العصبية .

nervus terminalis العصب الانتهائي

عصب مخي يتصل بعضو الشم وعضو «جاكبسون» .

neural arc ٧ - قوس عصبية

قوس تتكون من صفيحتين عظميتين من الفقارة تلتقيان ويمر من تحتها النخاع الشوكي .

قناة عصبية - قناة شوكية

neural canal = spinal canal

قناة تتكون من الأقواس العصبية ، يستقر فيها الحبل الشوكي .

nerve centre مركز عصبي

مجموعة من الخلايا العصبية ترتبط معا لأداء وظيفة خاصة .

nerve endings منتهيات عصبية

الاطراف النهائية للأعصاب .

nerve fibres ألياف عصبية

خيوط يتكون منها العصب ، كل واحد منها جزء من خلية عصبية .

nerve net شبكة عصبية

شبكة من خلايا عصبية ، وتتوآنها توصل الخلايا الحسية بالعناصر العضلية في الحوافريات .

nerve pentagon مُخَمَّس عصبي

حلقة عصبية ذات خمسة جوانب حول الفم في الشوكيات .

nerveless عديم العروق

وصف للنبات الذي ليس له عروق ظاهرة .

nervi nervorum أعصاب العصب

ليفات عصبية تتفرع في غلاف العصب .

nerviduct مَجْرَى العصب

ممر للعصب في الغضروف أو العظم .

nervose مُعَرِّق

وصف لماله عروق أكثر من المعتاد .

خلية عصبية
neurocyte = neurone = nerve cell
وحدة الجهاز العصبي ، وتشمل جسم
الخلية العصبية والزاوئد المتفرعة منها .

جسم الخلية العصبية
neurocyton = cyton
جزء الخلية العصبية الذي يحتوي على
النواة ، ويقع في الجهاز العصبي المركزي
أو في إحدى العقد العصبية .

ظهارة عصبية
neuroepithelium
طبقة خلوية تختص بتلقى الخواطر الواقعة
من البيئة ولاسيما على أعضاء الحس الخاص ،
وتسمى أيضا الطلائية العصبية .

لييفات عصبية
neurofibrils
لييفات دقيقة في الخلية العصبية تمتد إلى
محور الخلية وزواوئدها الشجرية .

الضَّمَام العَصَبِي
neuroglia = neuroglia
خلايا ليفية أو بروتوبلازمية تدعم الخلايا
أو الألياف العصبية ، وليس لها وظيفة
عصبية .

خِلَاط العَصَب
neurohumor
مادة يفرزها النسيج العصبي أو الغدد
الملحقة به ، تَنَشَّط أو تُثَبِّط نسيجا عصبيا .
آخر ، أو أعضاء الاستجابة المتصلة به .

قَرْنين عَصَبِي
neurokeratin
مادة شبه قرنية يكوِّنُها النسيج العصبي

هَرْمُون عَصَبِي
neurohormone
هرمون يفرز نتيجة الخواطر العصبية ،
أو تفرزها الخلايا العصبية ، مثل الأدرينالين .

الغدة العصبية
neural gland
جسم على الجانب البطني للعقدة العصبية
في الزَقَائِمَات (الأسبيديات) ، وهي نظيرة
الغدة النخامية في الفقاريات .

محور عصبي
neuraxis
١ - المحور المخي الشوكي
٢ - محور الأسطوانة في ليفة عصبية .

المحور العصبي
neuraxon = axis cylinder
امتداد طويل من جسم الخلية العصبية
يكون مركز الليفة العصبية .

القناة العصبية المعوية
neurenteric canal
قناة مؤقتة تتكون في الجنين ، تصل قناة
الحبل الشوكي المركزية بتجويف المعى
ثم تنسد فيما بعد .

غلاف الليفة العصبية
neurilemma = neurolemma
غلاف يحيط بالليفة العصبية

ذؤابة بطنية
neurocirrus = ventral cirrus
زائدة صغيرة تخرج من الرُّجَيْلَة البطنية
(neuropodium) ، في الديدان الحلقية
المتعددة الأشواك .

تجويف عصبي
neurocoel
تجويف في داخل الجهاز العصبي المركزي .

صندوق الدماغ
neurocranium
جزء الجمجمة الذي يحيط بالمخ وبعض
أعضاء الحس .

بعد أن تخرج من البيض ، فتتبع أبويها وتستطيع أن تغتذى مباشرة مثل الدجاج والروى .	neurology علم الأعصاب علم يختص بدراسة تشريح الجهاز العصبي ووظائفه وأمراضه .
nidulant مُعْتَسِّس كل ماهو مُعْتَسِّس في فجوة مغلقة كما في جيميات (أزرار) الماركنيتيا .	neuromast organ تحس جانبي مجموعة من الخلايا العصبية في جهاز الخط الجانبي في الأسماك .
nidulus وَكَيْسٌ عَصَبِي ١ - مجموعة من أجسام خلايا عصبية تقع في الجهاز العصبي المركزي . ٢ - النواة التي ينشأ منها العصب .	neuroneme نُحْيَيْطٌ عَصَبِي كَيْسِيَّةٌ عَصَبِيَّةٌ تمتد موازية للخیوط العصبية في الأوليات .
nidus عُشِّيَش ١ - فجوة لتنشئة الأبواغ . ٢ - الموضع الأولي الذي تبدأ منه العدوى بأحد الأمراض .	neurophage بَلْعَمٌ عَصَبِي خلايا بلعمية تتحرش بالخلايا العصبية وتحطمها عند التهرم .
nidus hirundinis = nidus hirundinalis حفرة عميقة في الخبيخ .	nexine نِكْسِيْن الطبقة الداخلية من الجدار الخارجي للبوغ (الإكسين) .
nipple = teat حَلَمَةٌ الجزء البارز من الثدي الذي ترضع منه صغار الثدييات .	nictitating membrance غِشَاءٌ رَآمَشٌ جفن العين الثالث المثبت في زاوية العين الأمامية ، ويتحرك من الأمام إلى الخلف ، ويعاون في تنظيف المقلة ، ويكون في الزواحف والطيور وبعض الثدييات .
نُحْيَيْبَات « نسل » Nissl's granules = Nissl's bodies - جسيمات « نسل » جسيمات مضلعة تقع عادة في سيتوبلازم الخلايا العصبية وتتكون أساسا من مواد بروتينية نووية .	nidicolous مُلَايِمَةُ الْعُشِّسِ وصف للطيور التي تظل في العش فترة بعد أن تخرج من البيض ، وغالبا تكون في بداية الأمر عاجزة عن الحركة ، عارية ، عماء ، مثل الحمام وسباع الطير والعصافير .
	nidifugous هَاجِرَةُ الْعُشِّسِ وصف لفرار الطير التي سرعان ما تهجر العش

٢- في علم الحيوان وصف للحيوان الذى يسعى وينشط في أثناء الليل ويهدأ في أثناء النهار . ويقاله (نهارى diurnal)	nitidous = nitid صقيل وصف لبعض الأوراق اللامعة الناعمة كما في نبات «فيكوس نتيذا» (<i>Ficus nitida</i>)
nodal عقدى نسبة إلى عقدة .	nitrification = azotification نترتة تحويل النشادر إلى نيتريتات ونتراتات بوساطة البكتريا .
nodal diaphragm حجاب عقدى حاجز بالسيقان الجوفاء يمتد عند العقد بعرض الساق .	منترج - مؤزّت nitrifying = azotifying وصف لما يحول النشادر إلى نيتريتات ونتراتات . بكتريا النترتة
nodal plexus ضفيرة عقدية شبكة الحزم الوعائية أو الحزام المستعرض الذى يكون أحيانا عند العقدة في ساق النبات .	nitrobacteria = nitrifying bacteria طراز من بكتريا التربة تحدث النترتة .
nodding متدل وصف للأجزاء النباتية المنحنية إلى أسفل مثل الزهرة أو الثمرة .	nitrocellulose نتروسليلوز أحد المشتقات النتروجينية يستعمل في صنع المفرقات .
node عقدة موضع على الساق متضخم قليلا تخرج منه الورقة أو غيرها .	nitrogen - fixing مثبتة النتروجين وصف للبكتريا التى تحول نتروجين الجو إلى مركبات نيتريّة .
nodule عقيدة واحد من نتوءات ، كالتى على جذور نباتات الفصيلة القرنية وغيرها .	nitrophilous إلف النتروجين نبات يزدهر في التربة الغنية بالنتروجين .
noduliferous عقدى وصف لما يحمل العقيدات كجذور النباتات القرنية .	nival flora فلورة الثلوج النباتات التى تنمو في المناطق الثلجية .
nomad life = nomadic life حياة الترحّل حياة غير المستقر في مكان واحد .	nocturnal ليلي ١- في علم النبات : وصف للعمليات الوظيفية التى تحدث في النباتات في أثناء الليل .

nostrils المنخران
فتحتا الأنف الخارجيتان .

notate=notatum مُسَوِّم
وصف لما هو مميز بنقط أو خطوط
أو علامات .

notch ثلثة
شق صغير في الحافة أو السطح .

notched=emarginate مثلوم منثلم
وصف لكل ما فيه ثلثة ، ويخصص في
النبات بوصف قمة الورقة عندما يكون
بها ثلثة أو شق صغير كما في ورقة الحُمَاض
(*Oxalis*)

حبل الظهر
notochord = chorda dorsalis
المحور الهيكلى الذى يدعم الظهر في
في الفقاريات الدنيا ، وفي أجنة الفقاريات
العليا ثم يتلاشى في طور خاص .

notocirrus ذؤابة ظهرية
زائدة الرجيلة الظهرية في الديدان المتعددة
الأشواك .

notopodium رَجِيلَة ظَهْرِيَّة
الفص الظهري في « نظيرة الرجل » في
« متعددات الأرجل » .

notum ظهر الصدر
السطح العلوى لشُدَف المنطقة الصدرية
في الحشرات .

nuchal قَفَسِيّ
نسبة إلى القفا .

nomád كَرَاد
لفظ استعمال في علم البيئة بمعنى نبات
يُزَعَى .

nomenclature تسمية اصطلاحية
وضع أسماء تعرف بها المسميات وبخاصة
الكائنات والأعضاء وغيرها .

nomophyta نباتات الكَرَاد
نباتات برية يرعاها الحيوان .

ظاهرة التخلّف في الطور الاستوائى
(الوسيط)

non-congression phenomenon of meta-
phase ظاهرة فيها يتخلّف أحد الصبغيات عن
الوصول إلى خط استواء الخلية الذى تنظم
فيه بنية الصبغيات .

non-disjunction عدم الانقسام
عجز زوج عادى من الصبغيات عن
الانقسام في أثناء الانقسام الاختزالى للخلية .

لا نخاعية — لا مِيَلِينِيَّة
non-medullated = non-myelinated
وصف لليفة العصبية التى لا يغلفها الغمد
النخاعى أى المِيَلِينى .

non-organic world الجَمَاد — عالم الجَمَاد
العالم المحتوى على كل ما ليس حيا .

nonaperturate لا مفوهة
وصف للأبواغ أو حبوب اللقاح التى
ليس لها بها فتحات .

nuclease نوكليناز
إنزيم يتكون في خلايا البنكرياس وبعض
الخلايا الحيوانية الأخرى .

nucleate مُنَوَّاةة — ذات نواة
وصف للخلية التي تحتوى على نواة .

nucleic acid حمض نووى
حمض فسفورى أمينى ، يوجد عادة
في نوى الخلايا .

nuclein نوكلين
بروتين نووى يدخل في تركيب النواة
الكيميائية .

nucleolus مُنَوَّاةة
كتلة كروية مميزة تقع في داخل النواة .

بلازمة نووية — نوكلوبلازم
nucleoplasm = karyoplasm
مادة الشبكة النووية .

نواة (ج نوى ونويات)
nucleus (pl. nuclei)
كتلة كروية معقدة التركيب تكون في
داخل الخلية ، وهي جوهر حياتها .

nucleus pulposus اللُّب بين الفقرى
بقايا الحبل الظهرى بين أجسام الفقرات .

nudibranchiate عارى الحياشيم
وصف للحيوانات التي تكون خياشيمها
غير مغطاة مثل البزاقات .

nucivorous أكل النُقل
وصف لما يأكل الحوز وما أشبهه .

nuclear نووى
نسبة إلى النواة وخصوصاً نواة الخلية .

nuclear membrane غشاء النواة
غشاء رقيق يغلف النواة ويتكون من
السيتوبلازم المحيط .

nuclear network الشبكة النووية
الشبكة التي تتكون من النكليوبلازم المتجمع
على هيئة خيوط دقيقة متشابكة في داخل
النواة .

nuclear plate الصفيحة النووية
المستوى الذى تنتظم فيه الصبغيات على
المغزل في الخلية في حالة الانقسام المباشر
(الاختزالي) .

nuclear sap العصارة النووية
المادة التي تملأ عيون الشبكة النووية
ولا تتكون بالأصباغ .

nuclear spindle المِغزَل النووى
بنيان يحاكى المغزل في الشكل ويمتد
بين النجمين في الخلية المنقسمة ويتركب
من ليفيات دقيقة ، وتنتظم عليه الصبغيات .

nuclear wall الغُوف — جدار النواة
الغشاء الذى يحيط بالنواة .

nutrition	تَغْذِيَّة	Nummulites	النَّمِيَّات
دخول الغذاء في جسم الكائن الحي ثم هضمه ، وتمثيله .		حفريات أولية كبيرة نسبيا مرشدة لعصر الإيوسين المتوسط وتعرف كذلك بقروش الملاونكة .	
nymph	مُحَوْرِيَّة	nuptial flight	طَيَرَانُ التَزَاوُجِ
حشرة في طور ما بعد البيضة في الحشرات الناقصة التحول ، وتختلف عن الحشرة البالغة في عدم وجود أجنحة أو أعضاء تناسل فيها .		طيران ملكة النحل ، حيث تتبعها الذكور ويتم التلقيح في أثناء ذلك الطيران .	

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع

رئيس مجلس الإدارة
مصطفى حسن على

رقم الايداع بدار الكتب ٨٣/٣٩٠٩

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

٣٠٠٠-١٩٨٢-٨٦٢٨

